DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

TOME TROISIÈME.

	· H Nouhel.	rte chez MM. les Libraire Coutances, Raisin.	Moscou, Risse et Sancet.
		Crény . Bonzet.	Desposiers.
	Aix-la-Chapelle, Schwar-		Moulins , {Desrosiers. Place et Bujon
- 4	ix-Ia-Ghapean, com	Dijon, Coquet.	
,	zenberg. Llexandrie, Capriaulo.	Madame Yon.	Nantes, {Forest. Sicard.
•	Allo.	Dinant , Huart.	Nantes, Sicard.
	Caron - Ber-	Dole (Jura), Joly.	Naples , Borel et Pichard
,	miens, quier.	Epernay, Fievet-Varin.	Neufchâtean, Husson,
-	Darras.		Neufchâtel, Mathon fils,
	(Wailois.	Florence, Molini.	Nimes, {Melquion. Triquet.
	Dufonr.	Piatti.	Triquet.
Æ	Imsterdam, { Van Clef,		Niort, madame Elie Orillat
	frères.	Gand, Degocsin - Ver-	Noyon, Amoudry.
- 4	ingers, Fourrier-Mame.	Gand, bacghe. Dujardin,	Perigueux, Dupont.
	nvers, Ancelle.		Perpignan , {Alzine.
- 4	Topineau.	Genève , Dunand. J.J.Paschoud. Grenoble, Falcon.	Pise, Molini.
	male Deleros.	Grenoble, Falcon.	Poitiers, Catineau.
. 7	utun , De Jussieu	Groningue, Vanhokeren.	Provine Lohean
- 7	vignon, Laty.	Hamhourg , Besser et	Ouimper, Derrien.
		Petthes.	Quimper, Derrien. (Brigot.
E	aïome, Gosse.	Hesdin , Tullier-Alfeston.	Reims, < Le Doven.
E	ayeux, Groult.	Langres, Defay.	Topino.
E	esançon, {Deis. Girard.	La Rochelle, V. Cappon.	Cousin-Danelle
		La Rochelle, W. Cappon. Mile. Pavie.	Rennes , Duchesne.
E	lois , Jahier.	(Duau.	vane. vatar.
E	lois-le-Duc, Tavernier.	Londres, Bossange et	Rochefort, Faye. (Frère aîné.
	Lafite.	Berthond.	
12	ordeaux, Melon.	Leipsick . Grieshammer.	Rouen, Dumaine-Vallée
	Mery de Ber-	Leipsick, Grieshammer. Lons-le-Saulnier, Gau-	et Compagnie.
	gerey.	thier frères.	Saintes, Delys.
В	onlogue, Isnardy, bibliot.	Laval, Grandpré.	SEtienne, Colombet aîné.
E	ourges, Gille.	Lausanne, Knab.	Saint-Malo, Rottier.
	Belloy - Kardo-	Le Maus, Tontain.	S. Mihel, Dardare-Mangin.
В	rest, Vick.	Liége, Desoer.	SQuentin, Moureau fils
			Saumur, Degouy. Soissons, Fromentin.
10	péricz. iruges, Bogacrt-Dumor	Lille, {Lcleux. Wanackere.	Levrault fr.
	tiers.	Limoux, Melix.	Strasbourg, Treuttel et
	Berthot.	(Et. Cabin et C.	Würtz.
	Demat.	Lyon Maire.	Tonlon Barallier.
	Cambian	(Roger,	Curet.
Æ	Lecharlier.	Madeid Denné fils.	Toulouse, Senac.
	Stapleaux.	Madrid , {Denné fils. Rodriguez.	Tournay, Donat Casters
	Weissenbruch	Iviaestrecut, Lypeis.	man.
c	lacn, Mme. Hél. Blin.	Manheim, Fontaine.	Tours, Mame.
		Mantes, Reffay.	Troyes, Sainton.
- }	alais , Bellegarde.	Camoinfrères.	Valenciennes, Giard.
- >	hålsur-Marne, Briquet. hålons-sur-Saone, De-	Marseille, Masvert.	
•	jussien.	Mossy.	Valognes, Clamorgant.
-	Charleville, Rancourt.	Meaux, Dubois-Berthault.	Varsovie, Glucksberg et
ò	Chaumont, Meyer	Mayence, Anguste Leroux.	Compagnie.
(lermont, Landriot et	Metz, Devilly.	Venise, Fuchs.
	Vivian.	Milan , Giegler.	
	Cobnar, SNeukirck.	Mons, Leroux.	Verdun, Herbelet.
	Pannetier.	Mont-de-Marsan , Cayrct.	Verdun, Herbelet. Villet.
-	compiègne, Esquyer.	Montpellier,	Versailles , Angé.
-	complegac, Esquyer.	Montpellier, Sevalle.	Wesel, Bagel.
-	compiègne, Esquyer.	Montpellier, Sevalle.	Wesel, Bagel.
(compiègne, Esquyer.	Montpellier, Sevalle.	Wesel, Bagel.

DICTIONAIRE 4823

DES SCIENCES MÉDICALES,

PAR UNE SOCIÉTÉ

DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS :

MM. Adelos, Alend, Aliert, Barrer, Batter, Béraid, Biett, Bouverot, Bouver, Carte de Grascourt, Card, Carder de Grascourt, Carder, Garder de Grascourt, Carder Berger, Christopher, Corte, Collemen, Crues. Direct, Diodes, Equing, Franker, Forence, Gorder, Gerler, Larbert, Larbett, Gerler, Gerler, Moutdow, Mudar, Naccast, Nutre, March (Marchell, March Motter), Physic, Researcher, Reicher, Streenen, Golden, Gerler, Savart, Scheler, Streenen, Tollard, Combines, Carder, Varett,

BAN-CAN



34822



PARIS,

C. L. F. PANCKOUCKE, EDITEUR, RUE SERPENTE, No. 16.

1812.

IMPRIMERIE DE C. L. F. PANCKOUCKE.



DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES

ANNA PROPERTY OF THE PROPERTY

BANGE, BANGI, OU BANGUE, s. m. On désigne par ce mot une espèce de chanvre oriental, ainsi qu'une préparation exhilarante, aphrodisiaque, dont ce chanvre forme le principal ingrédient. Le célèbre Adanson croit que le bange, regardé par les Persans comme le véritable antidote de la tristesse et de la mélancolie, est le fameux népenthe des anciens: Vovez (P. P. C.)

APHRODISTACUE, NÉPENTHE.

BAOBAB, s. m., adansonia digitata, monadelp. polyand., L.; famille des malvacées. J. Cet arbre, que l'on ne trouve qu'en Afrique, entre les rivières du Sénégal et de Gambie, et qui est le plus monstrueux de tous les végétaux connns, produit un fruit appelé par les Français pain de singe, dont la pulpe, soit sèche, soit récente, fait une boisson aigrelette agréable, et très-bonne dans la plupart des maladics aigues auxquelles les Européens sont sujets dans ce pays. Les feuilles desséchées et réduites en poudre, que les nègres appellent lalo, servent à préparer le couscouc, qui remplace le pain dans cette partie de la Guinée. On fait, avec ces mêmes feuilles desséchées, une tisane adoucissante, très-bonne dans les dysenteries et les fièvres ardentes communes au Sénégal.

BAPTEME, s. m., baptisma, baptismus, Cantiqua. Ce mot, dans son acception première, signifie une immersion, de Buntilo, je lave, je plonge. Dans le sens théologique, il exprime le sacrement par lequel on est fait enfant de Dieu et

de l'Eglise.

La cérémonie du baptême, en ce qu'elle peut exercer une influence sur la santé des enfans, offre des circonstances qui

sont du ressort de la médecine.

Il suffit d'apprécier le degré de température auquel le fœtus est soumis depuis l'instant de la conception jusqu'à celni de l'expulsion , pour concevoir à quel point un enfant nouveau-né BAP

doit être sensible à l'action du froid. Quelque spécienzes que puissent être les rèveries de certains exprits à syatèmes, il suilit d'interroger la nature pour se convaincre, par l'analogie déduite de l'exemple des animaux, combien la chaleur est nécessaire à l'enfant qui vient de nature. On sait que dans la plupart des climats chauds, la moindre négligence à cet égard détermine souvent un tétanos mortel; et nous u'avons d'ail-leurs qu'à réfléchir aux dangers que courrent les adultes mêu lorsqu'ils passent brusquement du chaud au froid, pour redouter, à plais forte raison, ce passage chez un être sorti à peine du sein maternel, et par cela même beaucoup plus sensible aux impressions extérieures.

Ce peu de réflexions fera entrevoir quelles suites sérieuses penyent résulter de divers abus qui se glissent dans la céré-

monie du baptême. Il n'est que trop ordinaire, dans les campagnes, de voir transporter les nouveau-nés, nendant les plus grands froids, pendant les temps les plus affreux, à de grandes distances. pour arriver à l'église où l'acte doit être célébré. Souvent ce transport s'exécute sans la moindre précaution, surtout lorsque l'indigence des parens ne leur permet pas de vêtir l'être débile qui vient de voir le jour, de manière à le garantir des impressions de l'atmosphère. Ne devrait-on pas, en pareil cas, inviter les ministres des autels à baptiser dans les maisons des particuliers . ou à substituer l'ondoiement à la cérémonie qu'on différerait insqu'à ce que l'enfant ait acquis plus de forces , et que la saison fût devenue plus favorable? Et qu'on ne s'imagine pas que ce danger soit chimérique : Zeviani (Delle numerose morie dei bambini, 1774), dont l'observation s'est spécialement dirigée sur cet objet , lui attribue la mortalité plus grande des enfans en hiver qu'en été; et M. Mezler, dans son ouvrage (Ueber den einflus etc. ; c'est-à-dire : Des rapports de la médecine avec la théologie pratique), assure que plusieurs curés, convaincus par l'expérience, conseillent de se munir d'une fiole d'eau, afin de pouvoir ondover l'enfant, dans le cas où il succomberait pendant la route.

Un autre abus non moins dangereux, mais beaucoup plus blâmable, en ce qu'il peut être plus facilement éyité, consiste dans l'imprudence de certains prêtres, lesquels n'ont pas l'attention d'employer l'eau tiède, mais se servent même, par fois, d'eau glaciale, dont ils arrosent avec profusion la tête de l'enfant; cette partie la plus noble, et à proportion la plus volumineuse, est d'autant plus sensible chez le nouveau-né, que les pièces osseuses dont elle se compose sont encore trop minces et trop écartées les unes des autres, pour que l'encê-pula que soit pas viyement affecté par la moindre irritation de

BAP

ses enveloppes. Plusieurs observateurs, parmi lesquels il suffica de citer Mauriceau et Plerouet, vierent périr des enfans pour avoir été baptisés avec de l'éau trop froide; Franck, enfin, n'est pas écloigé d'attribure en partie la fréquence de l'ictère des nouven-ués à ce même défant de précaution, que daus tous les ess il est utile d'interdire sévérement.

Les dangers que nous venous de signaler, et auxquels sont exposés les enfais peu de jours après leur naissance, détenniuèrent, en 1790, le prince évêque de Wurtzbourg à publier un décret, par leque il ordonna aux curés de baptiers, durales maisous des particuliers, piendant les mois de décembre, jauwier et février, lorsqu'ils yeraient requis; enfin, de n'em-

ployer que de l'eau tiède pour le bantême.

Lorsque ce sont des enfans qui tiennent le nouveau-n' sur les fonts haptismanx, il est d'usage, en certains endroits, de le leur faire porter jusqu'à l'église; et, comme ils n'en auraient pas la force, on le maintient au moyen d'une serviette atta-chée autour du cou. Il est résulté plus d'une fois des accidens de cette naissèrie : les enfans sont trop distraits, et n'ont pas le pied assez sûr, pour qu'on doive leur confier un fardeau aussi précieux.

D'autres fois , la cérémonie du baptême devient l'occasion de diverses réjouissances , dont la plus dangercuse est sans contredit l'explosion d'armes à feu. Nous reviendrons sur ce sujet ainsi que sur les repas de baptême , à l'article couche. Ce serait pent-être le cas de parler ici du droit des monstres

au baptême, de la légitimité de ce sacrement donné à un fectus enveloppé dans ses membranes, et de quelques autres sujets semblables; mais nous ne prétendons pas empiéter sur le domaine des casuistes, et nous ne demandons pas mienx que de (MARC)

leur abandonner cette täche. (MARC)

***COLER (Jean). Ancient psycrolusy revived: in-8°. London. 1702.

L'auteur a entièrement refondu cet ouvrage dans son Histoire des bains chauds et froids anciens et modernes; in-8°. Londres, 1709. —

Id. 1715 , etc.

Parissa outré des bains froits, le doctour Floyer regrette qu'on ais bandonné l'assage de baptiese les enfass par immession. Il précied que, deptis cette époque, le rachitis ett devans prodigientement commun en premaile que notre espéce de haptique est généralement nisiales aux enfass nouveau-nés; mais l'immersion, tent vanuée par l'iproyer, entraîne quete del beaccomp plus d'incorreiness et de chaper que la simple aspection que de la comme del la comme de l

euror (Thomas), Apology for the bath etc.; c'est-à-dire: Apologie du bain, dans laquelle on examine l'usage et l'abus des bains, etc.; avec quelques reflexions sur les bains froità d'éau de mer, et sur le baptême pur

immersion, in-80. Londres, 1718.

BARBE, s. f., barba. La barbe est l'assemblage des poils dont sont plus ou moins garnis le menton, les joues et la lèvre supérieure de l'homme. Cachet de la virilité, elle imprime à

la face un caractère de force et de puissance.

Quoique Baldus la considère comme un membre de l'homme, on peut la regarder comme une sorte de luxe « embarrassante dans beaucoup de cas, clle gêne surtout pour l'ingestion des alimens. Peaton lui assigner pour usage de garantir la bouché et les narines, et la barbe estait-elle une sentiuelle vigilante et les narines, et la barbe estait-elle une sentiuelle vigilante de lors de la comme de soils autour des yeux, les poils à l'onifice de l'orcille, etc. / Mais pourquoi l'homme l'aurait - il reçue seul / pourquoi ne l'aurait - il qu'a

une certaine époque de sa vie ?

Les poils de la barbe ne différent de ceux des autres parties que par leur rudesse et lour forme. Suivant Perret, ils pronnent naissance dans le tissu cellulaire, où plongent leurs bulbes. Leurs racines y sont fixées, en formant une espèce de crochet. ce qui rend leur avulsion très-douloureuse et presque impossible, au moins en entier. L'extrémité de la racine reste presque toujours, et reproduit bientôt un nouveau poil. A l'aide du microscope, on a reconnu qu'ils sont percés dans toute leur longueur d'un petit canal qui permet, dans les poils rudes de certains animaux. l'introduction d'un stylet d'acter d'une extrême ténuité. C'est dans cette cavité que se filtre le suc moelleux pompé par les bulbes, et destiné à la nutrition des poils. Après sa dessiccation parfaite, le suc paraît disposé en chevrons brisés, dont l'angle est dirigé vers l'extrémité du poil. Par des injections très-fines, on a pu démontrer qu'il existe des vaisseaux dans les bulbes. Plonges au milieu de tissus très sensibles qui semblent n'être, dans certaines parties, qu'un lacis de nerfs, ils doivent en recevoir des filets que l'on pourrait tenter d'y suivre, si leur sensibilité extrême n'en prouvait pas assez la présence. Quoique , se fondant sur ce qu'offre la plique ; quelques physiologistes aient cru que les nerfs et les vaisseaux se continuent dans les poils même, cette opinion, établie sur des phénomènes accidentels et maladifs, paraît devoir être rejetée. Au reste on trouvera exposé plus en détail, à l'article poil, ce qui regarde l'organisation de ces parties. Voyez poil.

L'analogie des poils de la barbe et de ceux des autres parties est encore confirmée par l'analyse chimique. Tous donnent également les produits suivans 1, 1° un mucliage animal qui en fait la plus grande partie; e2, une huile blanche, concrète, en petite quantité; 5°, une huile lanche, concrète, pus alondante; 4°. du fer dans un étaindéterminé, probablement à celui de sulfure; 5° des atomes d'oxide de manganèse; 6°, du phoste de chaux; 2°, du caponate de chaux e prêtite quantité; phate de chaux; 7°, du caponate de chaux en petite quantité.

BAR 8º. de la silice en quantité notable; qº. du soufre en quantité considérable. Les cheveux rouges donnent une huile rouge, au lieu de l'huile noire verdatre. L'huile que donnent les cheveux blancs est presque incolore : ceux-ci contiennent, de plus que lesautres, du phosphate de magnésie. On n'y rencontre pas de fer sulfuré.

Les cheyeux et les poils donnent, par la calcination, tous les produits des matières animales. Si on les calcine ensuite à vaisseaux clos, on en retire tous les produits dont le tableau

vient d'être présenté.

L'eau bouillante ne le dissout pas à la pression ordinaire . mais leur dissolution est assez prompte dans la marmite à Papin . à la chaleur de cent cinquante à deux cents degrés. Une température plus élevée décomposerait le mucilage. Par ce mode d'analyse, les produits sont les mêmes que par le procédé précédent.

La potasse opère encore l'entière dissolution des poils. En s'unissant avec le mucilage et l'huile, elle forme un savon que l'on décompose par l'addition d'un acide ; le mucilage se précipite alors , et l'huile surnage,

Traités par l'acide sulfurique, les poils sont dissons et

donnent une liqueur rouge brunâtre. L'acide nitrique les jaunit d'abord, et finit par les dissoudre

s'il est assez concentré. L'acide muriatique oxigéné les blanchit, et les fait prendre

en masse pulpeuse, s'il est en excès.

L'action de l'alcool sur les poils est la plus remarquable. Bouillant, il les dissout ; et par le refroidissement, on obtient une matière huileuse blanche qui cristallise au fond du vase . et qui est semblable à l'adipocire. La liqueur qui surnage, soumise à l'évaporation, donne une huile d'un gris noirâtre très-abondante, et qui vieut à sa surface. Elle est rouge, si les-

cheveux offraient cette couleur.

Les élémens des poils et la connaissance de l'action de certains agens chimiques sur ces élémens, offrent des moyens d'en changer la couleur; et quoique ces moyens soient plus employés pour les cheveux que pour la barbe, nous avons cru devoir les indiquer ici , pour completter dans cet article la chimie des poils.

L'absence du fer dans les cheveux rouges et blancs étant la cause de leur couleur, il suffira, pour la changer, d'y porter ce métal, ou d'autres dont la combinaison avec le soufre donne un composé noirâtre. Le procédé suivant paraît devoir être préféré à tout autre, surtout à l'emploi de la dissolution de nitrate d'argent qui poircit les poils en altérant leur texture.

On prend une partie de litharge, une demi - partie de chanx éteinte ou pulvérisée , et une partie de blane d'Espagne :

on délaic ce mélange dans de l'eau, on y trempe les papillotes dans lesquelles ou enveloppe les cheveux par petites mèches, et qu'il suilit de porter trois ou quatre heures: la couleur prémière reparaissant après deux ou trois mois, il faut renouveler cette opération plus tôt.

L'explication de ce qui se passe ici est assez facile. Une portion de chaux enlève l'huile aux cheveux, et les dégraisse; une autre portion atténue l'oxide de plomb, qui se combine avec le soufre et donne alors un sulfure noir; la craie n'est employée que pour étiquée la chaux et en diminuer la cans-

ticité.

L'époque de la pousse de la barbe est celle de la puberté, Jusque là , la fice n'est couverte que d'on léger davet qui paraît être le germe de la barbe , et qui n'attend pour se développer que l'influence de st esticules. Cette correspondance et le début de poils et de barbe chez les eunuques , ont fait pousser que le sperme résorbé et porté dans toute l'économie , était la cause de la production des poils de la face et du reste du corps. Il est cependant à remarquer , pour les caunques , que leurs poils ne se dévelopant point , les chercus semblant et les caunques jouissent du privilége de ne jamai les perdre. Si la castration été pratiquée après la puberté, la barbe reste, mais moins épaisse , jusqu'à la viellesse ; alors elle tombe , et sa chute , qui est hientêt suivie de celle des poils des aisselles , est pour les ceunques le premier signe de la décrépitude.

Le développement de la barbo peut être bâté par la coupe répétée du duvet qui couvre la face, par des lotions savonneuses, des lotions à la glace. Les frictions produisent le même effet . surtout si elles sont faites avec des substances irritantes, aromatiques, énumérées fort longuement par Camérarius, et qui toutes agissent en faisant affluer le sang vers la peau de laquelle les poils doivent s'élever. Les Germains, au rapport de César, se rejouissaient, et avec raison peut-être, du retard de la barbe ; ils le regardaient comme favorable au développement des forces : plus longtemps occupée de l'individu , la nature doit en effet donner plus de perfection à son ouvrage; et la puberté précoce pourrait être regardée comme une cause de faiblesse, les forces éprouvant alors une véritable dérivation. Il est cependant des individus chez lesquels le retard de la barbe est un indice de faiblesse ; c'est ce que l'on observe chez les hommes de constitution molle, dont la blancheur dénote le peu d'énergie vitale. Chez les Américains, naturellement mous et timides, que l'on voit confondus parmi leurs femmes dont ils usurpent les occupations ; pour les condamner à partager les leurs, à peine peut-on donner le nom de barbe à

quelques poils épars qu'ils s'arrachent comme superflus; se faisant ainsi une sorte de justice, en se privant de cette marque de virilité.

Le rapport presque constant du développement de la barbaavec celui des organes génitaux et des forces générales, souffice quelques exceptions. Ainsi, Hali Rhodoam cite quelques excmples d'enfans pourvus de barbe; mais les parties génitales pouvuienthien aussi être précoces chez eux, comme on l'observequelquefois. Des individus n'ont vu croîtte teur barbe que longtemps après être devenus pubères. Quelques-uns n'en ont jamas en, quoi qu'il si aient joui d'etou les autres privilléges de la virilité,

Les poils de la barbe offrent des variétés de couleur, de densité . de nombre . de longueur , qu'il est important d'étudier . puisqu'elles se rapportent au tempérament des individns, au climat qu'ils habitent , à leur âge , à l'état de leurs forces , à la nature des alimens. Ces poils sont noirs, sees, durs, rares, chez les hommes de tempérament bilieux qui sont dans l'âge mûr, chez ceux qui habitent les pays chauds secs, comme les Arabes, les Ethiopiens, les Indiens, les Italiens, les Espagnols, Les hommes de constitution lymphatique, au contraire, les ieunes gens , les habitans des contrées froides et humides , les Hollandais, les Anglais, les Suédois, ont ordinairement la barbe blonde, épaisse, presque droite, plus douce au toucher; On sent parfaitement que le concours de plusieurs des circonstances énoncées rendra plus prononcées ces diverses qualités de la barbe. Souvent ces conditions se balancent ; elles s'associent de manière qu'il en résulte des effets moyens qui peuvent fournir une infinité de variétés.

Les saisons, qui imitent l'action des climats, peuvent influer sur la coulour des poils. La nourriture amène dans leur texture des changemens notables avec une nourriture bonne, succulente, humide, la barbe est douce, molle; elle est âpre au toucher, ses poils sont gros et durs, l'orsque les alimens sont secs et de digestion pénible. Ce fait, observé par Aristote, est vérifié par les changemens que l'on voit survenir daus la laine des moutons, selon la nourriture qu'ils prennent. La nature des eaux et des boissons, en général, modifie aussi les poils.

Il est des couleurs que l'on peut régarder comme accidentelles, telle est en particulier la couleur rousse bien prononcée; elle indique une constitution scrofuleuse : aussi la rencontro-t-on plus fréquemment dans le nord. Bien qu'en faveurchez les Grees, paisqu'ils la donnaient à plusieurs de leurs dieux, elle était en horreur chez les Egyptiens, les Juifs, etc.; elle est aussi en discrédit chez les modernes.

Paullini rapporte que des mineurs offraient des barbes bleues et vertes, et il attribue ces couleurs aux émanations métals-

liques. Son opinion est juste, et peut être vérifiée sur des onvriers employés à travailler le cuivre. Plusieurs auteurs prétendent, et je pense que c'est à tort, que ces couleurs peuvent

dépendre de la constitution individuelle.

Changemens de la barbe par l'age, les passions et les maladies. L'age, qui imprime son cachet sur tout notre être, altère la couleur des cheveux et de la barbe ; il les fait passer par degrés au blanc presque parfait. Ce qui n'est ordinairement que le produit des années , le chagrin l'opère souvent dans un conrt espace. On a vu la barbe et les cheveux blanchir en quelques mois. Une seule nnit passée dans les anxiétés de l'attente du supplice, a quelquefois produit des changemens si prompts , des altérations si profondes , même chez des jeunes gens, que leurs bourreaux les méconnaissaient a surtout à la blancheur presque subite des cheveux et de la barbe. On a virune hémorragie considérable produire un effet semblable.

La terreur peut opérer le même changement de couleur. Skenck rapporte que la barbe poussa blanche chez un jeune homme, et il attribue ce phénomène à une terreur qu'éprouva

sa mère pendant sa grossesse.

Il est des êtres privilégiés qui réalisent la fable de la fontaine de Jouvence : devenus vieux , ils dépouillent les marques de la vieillesse et semblent revenir, par une marche rétrograde, à une seconde jeunesse : ainsi on a vu les cheveux blanchis reprendre la couleur bloude ou noire après avoir été coupés. Schurig rapporte qu'un vieillard qui avait perdu les ongles . les cheveux et la barbe . les vit recroître : Positis novus exuviis nitidusque juventa; il vécut encore quatre-vingts ans.

La crue de la barbe est plus active chez les vieillards, chez

plusieurs malades, surtout chez les phtbisiques.

Les poils contenant beaucoup de phosphate de chaux, leur accroissement plus rapide dans la vieillesse, doit dépendre de la tendance générale à l'ossification, et de l'action languissante des reins chargés de rejeter au dehors le sel terreux qui fait la base des os. Les urines , à cet age , comme chez les hommes velus, étant rendues en petite quantité, pourrait-on regarder les poils en général comme suppléant aux fonctions du système urinaire 2

Chez les phthisiques, on peut assigner, pour cause de la crue plus rapide des poils, l'activité plus grande de la peau,

qui devient le vicaire du poumon.

font blanchir les poils en hâtant la vieillesse.

Il n'est pas rare de voir, après certaines maladies, la couleur de la barbe changer, surtout si la constitution a été modifiée. Les maladies longues, principalement celles dans lesquelles une atteinte profonde est portée au principe de la vie, Quelques individus perdent la barbe: mais sa chute, ainsi que son changement de couleur, sont plus rares que ceux des poils et des cheveux. La lèpre blanche, selon Aristote, fait blanchir en peu de temps les poils de tont le corps.

La barbe est sujette à la plique; il nons suffit ici d'indiquer

ce fait, Voyez PLIQUE.

Si la barbe ajoute à la heauté de l'homme, le visage de la ferme doit en partie la siemne au défaut de ces poils; défaut que Camerarius attribue à une chaleur moins développée, au resserrement des pores, et surtout à ce que les parties excrémentitielles s'échappent chez la femme par les évacuations menstruelles.

Les femmes atériles, dont la constitution se rapproche de celle de l'homme, ont ordinsiement le menton et la lèvre supérieure garnis de poils. L'excès de chasteté, qui rend les règles moins abondantes, et qui les fait même quelquefois disparaître, a déterminé l'éruption de la barbe chez plusients femmes. Schott cite, entr'autres exemples, celui d'une jeune veuve qui s'était condamnée au cholre. Fuyez ce que dit l'ipporents, bio v1, sect. viu, Sprid. In budders, rheunsa, tom maritus ipsine in exilium ab diset, menses multo tempore suppressi sunt. Poste à rubores et doinces da articulos oborti sant. Hee autem ubi contigissent, et corpus virile factum est, et hirsuta pentius evasit, et barbam produxit, et vox aspera ficta est.... Idem hoc contigit ettam Namysia, Gorgippi uxori, in Thaso.

Mercatus. Si barba forminis adnascatur, summum alioqui caloris effervescentis et intempestivæ mensium suppressionis

indicium.

Il est une époque, celle de la cessation des règles, à laquelle des altérations profondes sont imprimées à l'économie de la fémme. Elle perd la souplesse dana laquelle semblait le retenir l'apititude à être mère. Sa peau port alors as blancheur, ses formes se prononcent plus durement, sa voix devient grave et l'orte; ses seins, désormais inutiles, é affaissent, et souvent sa face, dont l'expression est moins douce, se couvre de polis. Si le développement du chloris coincide avec ces mutations, con conçoit que la fable des *Canagemens de sexe* a pu jouir de quelque crédit. Gelle des hermaphrodites doit en partie son origine à l'existence simulaines de ces marques trompenses de virilité et au volume du ciltoris chez des femmes moins àgées dont les règles coulaient encore.

Schurig rapporte qu'une fomme offrait une conformation telle des parties génitales, qu'on aurait pu rester incertain de son sexe s ses menstrues étaient remplacées par un gonflement périodique de varices aux nieds; elle nortait une barbe noire.

de varices aux pieds; elle portait une barbe noir

Les femmes de certaines contrées de l'Éthiopie, et, au rapport de Leblond, celles de la partie froide de l'Amérique méridionale, ont des règles peu abondantes et portent presque toutes une barbe plus ou moins fournie. Les Amazones, si elles oucaisté, doivent être rapportées à cette sepèce devariété du sexc.

Ces faits, et une multitude d'autres qu'il serait facile d'accumelre, prosente qu'il estite une corrélation constante entre la diminution ou la cessation des règles et la crue de la barbe. L'aualogie du sperme et du sang menstruel, déjà présumée d'après lunieurs observations, serait rendue plus probable par ce fait. C'est, en effet, à la résorption de ces deux liqueurs, à leur transport dans toute l'économie, que l'on peut attribuc le développement des mêmes produits, de la barbe et des poils.

Crue de la barbe après la mort. Les poils croissent après la mort, et cet accroissement est plus sensible pour la barbe, à

cause de l'habitude où l'ou est de la couper.

Un père conserve les restes d'un fis qu'il avait heaucang ainé. Après quelques jours il veut le contempler. La barbe de ce fils, que l'on avait rasée après la mort, avait tellement cru, que le pere s'abus au point de prendre ce pénomène pour un signe de vie. Bartholin rapporte que le cadavre d'un homme dont les cheveux et la barbe étaient cours et noirs; les offirt longs et jaunes après quelque temps. Garmannus dit que les cheveux et la barbe étaient cours et noir un cadavre. Il u'est presque pas de médecins qui n'aient en occasion d'observer des fuits analoques dans les amplithéatres.

Quelle explication donuer de ce phénomène ? La vie persisterait-elle daus les pois , les cherenx et les ongles après la mort générale ? Sa ténacité y serait-elle en raison de son peu d'activité, comme chez plusieurs animaux ? Les poils agrisentlis comme corps hygrométriques, en s'emparant de l'humidité de l'air, et de celle qui s'échappe du corps, comme le pense Aristote ? L'Aflaissement des parties qui environnent la racine

des poils, les ferait-il saillir davantage?

Coupe de la barbe. La coupe de la barbe ne doit pas être regardée comme une chos indifférente, surtout dans certaines affections. Camerarius donne le conseil de ne la pas couper entièrement aux malades i lu eut que les couvaleacens ne se fassent raser qu'après leur entier rétablissement; mais ce précepte doit plutat être donne pour les cheveux dont la coupe précipitée a donné lieu à des rectutes souvent funestes. Le même auteur prétend qu'elle doit être plutts refraichie que rasée chez l'homme en santé; mais l'usage a prévalu, et a prouvé que la coupe fréquente et ad cutem r'est suvive d'aucun inconvénient. On ne peut dire dans quels cas de maladie il cut avantezeux de couper là barbe ou de la laisser croitre. Des

règles générales peuvent d'autant moins être établies à ce sujet. que les faits rapportés sont souvent en opposition. Ainsi, une maladie longue et cruelle est guérie chez un capucin par la coupe de sa barbe; une migraine ne cède qu'à ce moyen, tandis qu'un moine devient aveugle chaque fois qu'il se rase . et ne recouvre la vue qu'en laissant croître sa barbe : tandis qu'un malade n'est délivré d'une violente odontalgie, qu'en portant longue sa barbe qu'il avait habitude de raser.

Historique. Quoique les usages des peuples aient beaucoup varié pour la barbe, il parait que les hommes l'ont presque toujours regardée comme un indice de leurs forces et des qualités qui doivent les caractériser. Chez presque toutes les nations, les magistrats, les princes et les prêtres la laissaient croître. Ce n'était point par négligence que les philosophes grecs la portaient. Elle était , clle est encore l'ornement des guerriers , et pent être regardée comme une partie de leur armure , par l'effroi qu'elle répand en donnant idée de leur force et du

courage qui la suit.

Arracher ou couper la barbe à un homme , était une insulte grave et sévèrement punie chez les Allemands, Les Indiens punissaient les grands crimes par la coupe de la barbe. La même peine était infligée, en Lombardie, aux incendiaires et aux voleurs. C'était aussi un châtiment chez les Crétois, etc. Charles x11 pensa soulever contro lui les janissaires qu'il avait dans sa garde, par la menace de leur faire couper la barbe. Rien ne contribua autant à perdre Pierre 111 dans l'esprit des soldats, que l'intention qu'on lui supposa de les faire raser. (PARISET ET D....)

HOFFMANN (Antoine) , De barbá dialogus ; in-8°. Lipsia: 1600. OLMI (Marc Antoine), Physiologia barba humana; in-ful. Bononia, 1603. Ouvrage rempli de citations faites sans choix : c'est , au jugement de

Haller , une érudition très-prolixe et très-inutile.

BECKMANN (chr.), De barbigenio hominis merè maris; Diss. resp. Hartung. ; in-40. Ienæ , 1608.

BUBLIN (Jacques), De feminis ex mensium suppressione barbatis; Diss. in-40. Altdorf., 1664.

PERRET, (J. J.), La pogonotomie, on l'art d'apprendre à se rascr soi-même, etc.;

in-4º. Paris , 1769.
FANCÉ (Augustin) , Mémoires pour servir à l'histoire de la barbe de l'homme; in-80; Liége . 1774. Dans cet ouvrage, publié sous le voile de l'anonyme, l'anteur, quoique

bénédictin, s'est permis quelques observations philosophiques, critiquées par le trop sévère Grégoire.
PULAURE (Jacques Antoine), Pogonologie, on Histoire philosophique de la barbe; in-12. Constantinople et Paris, 1786.

L'auteur, désigné seulement per les lettres initiales de ses noms et prénoms, J. A. D., offre le tableau fidèle des révolutions qu'a éprouvées la barbe chez les différens peuples. Des réflexions tantôt badines, tantôt sérieuses. presque toujours exactes, justifient le titre de cette production savante et curiense.

Il me serait facile d'énumérer plusieurs autres écrits relatifs à la barbe, tels que l'Apologie de la barbe des prêtres, par Pierio Valeriano, les Dissertations de Sogittarius Desperati, les Rechierches du jésuite Oudin, le Pronostie de Pagenstecher, les Discours de Gentien Hervet, la Barbalogie de Vanetti, etc.

(P. P. C.)

BARBOTINE, s. f., artemisia santonica, L. Voyez san-(F. P. C.) TOLINE.

BARDANE, s.f., arctium lappa, syngén, polyg, égale, L.: cynarocéphales, J. La racine de cette plante, longue, grosse comme le pouce, noire extérieurement, blanche en dedans, est charnue, succulente, douce et ensuite un peu austère, saveur analogue à celle que présentent la plupart des récentacles des cynarocéphales, et particulièrement celui de l'artichaut : aussi s'en sert-on comme aliment, ainsi que des jennes turions. Nous n'avons pas d'analyse complette de cette racine; on sait seulement qu'elle contient du mucilage, de l'amidon, un extractif qui devient amer par la décoction, et une assez grande quantité de potasse, comme toutes les autres parties de la plante, puisque Dambourney avait proposé de cultiver la bardane pour en retirer cet alcali, qui paraît y être combiné

avec l'acide nitrique.

On est surpris que de bons observateurs comme Cullen ef. Desbois de Rochefort regardent les propriétés de la racine de bardane comme nulles ou fort douteuses , car elle augmente en général la sécrétion des urines, et, le plus souvent, l'exhalation cutanée, surtout chez ceux qui ont habituellement la peau sèche et peu perspirable : c'est à cette espèce de médication que sont dus les avantages que Forestus et Hill ont retirés des décoctions de cette racine dans la goutte atonique et les rhumatismes : cette action sudorifique la rend également recommandable dans plusieurs maladies cutanées chroniques : M. Alibert a observé qu'elle convient surtout dans les dartres furfuracées ou squammeuses avec aridité; on l'a préconisée, comme la scorsonère, dans les phlegmasies cutanées aigues, et même dans toutes les fièvres continnes où on désire obtenir un effet diaphorétique; mais elle ne peut être utile alors que lorsque les propriétés vitales sont affaiblies : dans le cas contraire, la bardane, comme légèrement excitante, pourrait quelquefois devenir nuisible; enfin on a prétendu qu'elle guérirait de la syphilis, et quelques médecins ont cru qu'elle pouvait remplacer, pour cet usage, la salsepareille; mais quelles consequences peut-on tirer de la plupart des observations sur lesquelles on appuie cette opinion? La bardane, dans ces différens cas, a presque toujours été employée concurremment avec d'autres remèdes, ou immédiatement après

BAR r3

nn on plusieurs troitemens par les préparations mercurielles qui avaient par uinfructueuses; et tous ceux qui se sont occupés des maladies vénériennes savent que, quelquefois, des décoctions de substances végétales fort peu actives et trèsinsignifiantes, semblent guérir des affections syphilitiques usées et dégénérées, qui n'ont pas cédé d'abord à tous les autres moyens. La thérapeutique, sur ce point comme sur beaucoup d'autres, manque encore d'un nombre d'expériences assez bien faites pour pouvoir fierr définitivement l'opinion des hommes quartes, de la comme de

rapprocher sous le rapport médical.

Les feuilles de bardane, qui sont très-grandes, cotonneuses endessous, succulentes, très-amères, contiennent à peu près les mêmes principes que la racine, et jouissent de propriétés au moins aussi actives; elles ont été de tout temps employées en médecine, surtout à l'extérieur. Dioscoride dit de l'arctium, qu'on regarde comme le même que la bardane, qu'elle mondifie les plaies : parmi les modernes, Schoenheyder a fait voir que les feuilles de cette plante sont très - précieuses pour la gnérison des ploères les plus rebelles : mais c'est surtout à M. Percy qu'on doit le plus d'observations sur l'efficacité de ce moyen médicamenteux, qui a été de nouvenu confirmée par le docteur Hufeland. M. Percy conseille, d'après sa propre expérience, le suc et les feuilles de bardane dans les excoriations légères avec inflammation, dans les croûtes de lait et la teigne squammeuse; usage ancien, saus doute. d'où vient probablement le nom d'herbe aux teigneux qu'on donne à cette plante dans plusieurs contrées de la France; il recommande surtout un onguent analogue à celui que l'on nomme nutritum, et qu'il fait préparer avec un demiverre de suc de feuilles de bardane non clarifié et autant d'huile, qu'on triture et qu'on agite à froid avec plusieurs balles de plomb dans un vase d'étain : il en résulte une pommade verte contenant un peu d'oxide de plomb qui, sans doute, ajoute encore aux propriétés du suc de bardane; la plupart de ces ulcères atoniques variqueux si opiniâtres aux jambes, guérissent très-facilement en les recouvrant d'nn plumaceau trempé dans cet onguent, et pardessus d'une feuille de bardane. Il est rare, dit M. Percy, de les voir résister à ce puissant topique; il en ramollit les bords calleux, y attire une suppuration de bonne qualité. Enfin cette nommade a été souvent appliquée avec succès sur des tumeurs scrofulcuses quvertes, et même sur des cancers dont elle a ralenti la marche et calmé los douleurs; les cataplasmes de feuilles de bardane soulagent aussi beaucoup dans les gonflemens articulaires détermuées par la goutte, et dans les engorgemens hémorroïdaux : cette plante paraît donc agir comme un calmant, et cependant aussi comme un espèce de tonique, sur le tissue capillaire cutané.

On emploie ordinairement en décoction, dans un kilogramme d'eau, la racine fraiche de bardane à la dose de sopt décagrammes, et à celle de cinq seulement lorsqu'elle est sèche; le suc de cette plante se donne à la dose de un à deux hectogrammes i! extrait mou qu'on retire des feuilles est mainteuant de peu d'usage, et on a aussi abandonné, avec raison, l'emploi des graines de bardane, qui sont très-amères et purgatives, suivant Linné; on s'en servait autrefois en infusion dans le vin, ou en émulsion, comme d'un puissant édurétique.

(GUERSENT)

ILLI (sean), Management of the etc.; c'est-à-dire: Traitement de la goutte par la bardane, employée par l'auteur sur lui-même. Sixième édition; in-8°, Londres, 1758.
L'illustre auteur a retiré les plus grands avantages de la décoction de

L'illustre auteur a retiré les plus grands avantages de la décoction de bardane, qui a opéré comme un puissant sudoritique. Il a trouvé fort agréable la saveur de cette tisane, qui pourtant est détestable, ainsi que Poisserve Haller.

(F. P. C.)

BARILLE, s. m., nom vulgaire de la plante qui produit la soude, et notamment de l'espèce qu'on cultive pour cet objet, la salsola soda. (L. B.)

BAROMACROMÈTRE, s. m., baromacrometrum, de βαρος, poids, pesanteur, μακρος, long, et μετρον, mesure: instrument destiné à faire connaître le poids et la longueur de l'en-

fant qui vient de naîtro.

Le baromacromètre imaginé par le professeur Stein, qui en a donné la description et la figure dans un opusuelu-in-é-écrit en allemand, et publié à Cassel en 1775 (Kurze beschreibung eines baromacrometers, etc.), consiste en un ressort d'acier replis eur lui-même; en une portion de cadran de laiton, divisé en quinze points pour autant de livres; en une balance portative, elastique, dont le bassine est en toile cirée, et qui, au moyen du cadran ponctué, indique la longueur et le poids de l'enfant. (r. p. c.)

BAROMÉTRE, s. m., barometrum. Le mot baromètre est composé de deux mots grees: \$\(\text{spar} \), pesanteur, ct \$\(\text{star} \), especialeur, ct \$\(\text{star} \), especialeur, et \$\(\text{star} \), especialeur, et \$\(\text{star} \), especialeur, et général : mais il est spécialement assigné à l'instrument par lequel on mesure la pesanteur de l'air. La découyerte de cette propriété prop

du fluide qui nous environne, doit être attribuée à Torricelli, oui, le premier, rendit raison des faits offerts par le hasard à Galilée, son maître, qui les avait laissés sans explication valable. D'après des expériences certaines, le poids d'une colonne d'air qui, du niveau de la mer, s'élève aux dernières limites de l'atmosphère, équivant à celui d'une colonne d'eau de même base, oui aurait trente-deux pieds d'élévation, et à celui d'une colonne de mercure qui , avec une base égale . n'aurait que vingt-huit pouces de hauteur. C'est sur ce principe que l'on a construit les baromètres. Que l'on suppose un tube dont la longueur excédera vingt-huit pouces, fermé à son extrémité inférieure, libre par la supérieure, et parfaitement rempli de mercure; que, le doigt étant exactement appliqué sur l'ouverture, le tube soit renversé, et qu'on le fasse plonger verticalement de quelques lignes dans une cuvette à mercure; l'air ne s'y introduira point, puisque l'intérieur est rempli par un liquide, mais il tendra à y pénétrer avec une force égale à sa pesanteur, c'est-à-dire avec une force capable de soutenir le mercure à vingt-huit pouces d'élévation; d'où il suit que le mercure descendra dans le tube, de toute la hauteur qui excédera vingt-huit pouces, et se mettra aussi en équilibre avec l'air extérieur. Tel est le baromètre le plus simple, dont la connaissance rend facile l'intelligence de ceux que l'on a singulièrement variés, soit pour l'agrément, soit pour l'addition des corrections nécessaires. L'imperfection du baromètre que nous venons d'exposer, tient à ce que la pression atmosphérique étant variable, tantôt elle refoule dans le tube une certaine quantité du mercure de la masse qu'elle comprime directement, tantôt elle permet à une portion du mercure contenu dans le tube de s'en échapper, pour s'ajouter à cette même masse : en sorte que le niveau extérieur varie et ne correspond plus exactement au point zéro de l'échelle tracée sur le tube. La plus simple et la plus exacte correction consiste à adapter à l'instrument une échelle mobile, dont on pourra toujours ramener le point zéro au niveau actuel. A mesure qu'on s'élève dans l'air, on diminue par rapport à

soi la hauteur de la colonne atmosphérique, et on soustrait du poids total celui des couches undessu desquelles on est élevé; le mercure baisse alors, et marque par son abaissement les divers degrés de hauteur auxquels on est parveun; mais cet abaissement ne sera pas en raison directe du point d'élévation; car els couches atmosphériques étant superposées, les inférieures supportent le poids des autres, et elles offiriont d'autant plus de densité, qu'elles seront plus voisines de la base : or, le rapport des densités aux hauteurs est tel, que celles-ci étant en progression arithmétique, les densités correspondants en progression arithmétique, les densités correspondants

sont en progression géométrique. Pour l'exactitude du calcul. on devra tenir compte de l'effet thermométrique du baromètre. et de l'effet de la température sur l'air lui-même. Toutes choses égales d'ailleurs, il faudra s'élever à des hauteurs plus considérables dans les saisons et les contrées chaudes , pour obtenir la même diminution de pesanteur, et, par conséquent, le même abaissement, que dans les saisons et dans les contrées froides. Du reste, quoiqu'elle influe sur la pesanteur de chaque couche de même étendue, la température ne fait pas varier le poids total; car, plus raréfiée vers l'équateur, l'atmosphère y est aussi plus élevée; plus condensée vers les pôles, elle y a moins de hauteur, tellement que la hauteur se compensant par la densité, et la densité par la hauteur, la pesanteur reste la même sur tous les points du globe. Les variations légères qu'elle offre d'Europe en Asie, de l'Océan à la mer du Sud. d'été en hiver, paraissent tenir bien moins à la température qu'à des courans d'air ou à d'autres accidens inappréciables.

Le baromètre est sujet, entre les tropiques, à des variations périodiques d'unres qui sont régulières et constantes, an milieu des causes perturbatrices de l'atmosphère, par le jour le plus serciu comme dans la util la plus obscure, dans les calmes les plus parfaits comme dans les tempétes les plus affreuses : de sorte que le baromètre v indiquerait asser exactement les

heures du jour et de la nuit.

Les variations diurnes de nos climats sont bien moins régulières : elles sont masquées par des variations accidentelles, d'autant plus fréquentes et plus considérables, que l'on s'approche davantage des pôles. Voyez Thomson, Système de

chimie, 6° vol., et Hauy, Physique.

On a cru trouver un rapport constant entre la hauteur da haromètre et la quantité d'eau qui pouvait se trouver dans l'air. On pense, en général, que l'elévation audessus de vingt-houit pouces indique un temps sec et beau, et que le manvais temps est annoncé par l'abaissement audessous de ce même point; mais l'expérience est loin de confirmer la constance de ce rapport : cependant les cas dans lesquels on l'observe sont plus rombreux, surtout lorsque les changemens surviennent lentement; des substances diverses, se mélant à l'air, peuvent en faire varier la pesanteur, mais le baromètre n'indique nullement ces mélanges, qui sont cependant sensibles pour nous dans beaucourj de ces. Poyrez air.

Quoique les variations de densité de l'air aient, sur l'économie, une influence notable, surtout dans l'état de maladie, les systèmes respiratoires et circulatoires et l'organe cutané étant affectés directement par les états divers de l'atmosphère, on voit cependant que le baromètre, destiné à apprécier ces BAB

états, ne peut fournir sur eux que des données bien incertaines. Le médecin pourra tirer des indications plus positives de l'observation des vents, de l'hygromètre, et du thermomètre et surtout de ses propres sensations. (PARISET et D......)

GUERICKE (otto de), Experimenta nova Magdeburgica de vacuo spatio. cap. 21 , lib. 3; De aeris ponderatione ; in-fol. Amstelod. , 1672.

BOTLE (Robertus), De vi aeris elastică; 3 vol. in-4°. Genevæ, 16/2.
PASCAL (elaise), Traité de l'équilibre des liqueuss et de la pesanteur de la masse de l'air; 1 vol. in-12. Paris; 1698.

C'est dans cet ouvrage qu'on trouve les premières notions exactes sur le baromètre.

BARTHIES (Joan, Matt.), De luce barometrorum : in-4°. Lipsia. 1716 DE LA BROSSE (Louis Philippe), Traité du baromètre ; I vol. in-12, Nanci,

CRAYER (F.), Theses physica de barometro; in-8°. Geneva, 1718.
CERSTEN (Lud. christ.), Tentamina systematis novi ad mutationes baro-

metri: in-8°, Francof., 1-37.

SAUL (Edwald); Historical and philosophical account of the Weather-Glass; in-8º. London, 1748.

COTTE (le Père), Traité de météorologie, chap. 11, pag. 143 ; 1 vol. in-4°. Paris, imp. roy., 1774.
L'auteur de cet ouvrage a constamment fourni aux médecins tous les

renseignemens les plus précieux. Ses tables des diverses hauteurs du baromètre doivent être consultées avec la plus grande confiance, si on veut apprécier l'influence qu'exerce l'état de l'atmosphère, sur les épidémies.

CHANGEUX, Météorographie, ou l'art d'observer d'une manière commode et utile les phénomènes de l'atmosphère ; 1 vol. in-8°. Paris , 1781. COURERT, Description et usage des baromètres et thermomètres; in-8°.

Paris , 1781. DELUC (1, A.), Recherches sur les modifications de l'atmosphère, chap. 1. tom. 1; 4 vol. in-80. Paris, 1784.

HACHETTE, Programme d'un cours de physique, pag. 221; 1 vol. in-80. Paris, 1800.

BARRE, s. f., dulatin vara. On entend, en accouchement, par barre un prolongement considérable de la symphyse des os pubis dans le bassin des femmes. On appelle vulgairement femme barrée, celle qui présente cet exces de longueur de la symphyse du pubis. Ce vice de conformation du bassin apporte des obstacles à l'accouchement, qui sont en proportion de l'étendue de ce prolongement : ils trouvent leur source dans le défant de hauteur de l'arcade à travers laquelle l'enfant doit passer pour venir au monde. Il est facile de reconnaître si la symphyse est assez prolongée pour rendre l'accouchement difficile, ou même impossible saus les secours de l'art : pour acquerir cette connaissance, il suffit de poser un doigt sur le bord supérieur de ce moyen d'union des os pubis, pendant que l'autre est placé audessous. La distance qui existe entre eux indique de quelle quantité sa longueur surpasse celle qu'il doit présenter dans l'état naturel. (GARDIEN)

BARREAUX, s. m. pl., cancelli. Les physiciens désignent sous ce nom deux barres d'acier trempé, auxquelles on a communiqué la vertu magnétique, et qui peuvent elles-mêmes la transmettre à d'autres barres d'acier trèmpé. On fait usage de ces barreaux pour l'application de l'aimant. Les méthodes indiquées par Lepoble pour cette application se réduisent à deux : dans la première, on donne aux barreaux la forme de colliers, de bracelets, de bandeaux, de jarretières, etc.; dans la seconde, il ne s'agit que d'approcher de la partie souffrante un barreau aimante. Ces barreaux ne sont pas toujours simples : quelquefois on les compose de plusieurs lames, tantôt on les contourne en fer à cheval, et tantôt on en fait des faisceaux droits. En général, il est préférable d'appliquer les armatures sur la peau nue, l'action des aimans étant affaiblie par les étoffes qui les recouvrent. L'effet qu'on obtient est d'autant plus marqué, que les parties sur lesquelles on place les barreaux aimantes sont pourvues d'une plus grande quantité de nerfs, et qu'elles sont plus sensibles : mais la sensibilité du système dermoïde variant beaucoup, ainsi que l'observe un auteur judicieux, cette considération ne doit pas être oubliée dans l'administration des aimans; et c'est encore dans une semblable matière qu'une étude profonde de la physiologie doit éclairer les observations du praticien. Voyez AIMANT. (BIETT)

BARYCOIE ou BARYCOITE, s. f., barycoia, βερνικειε, de βερνε, pesant, et de sev, orcille; duret d'orcille. Les médecins grees distinguaient différens degrés dans la diminution de la sensibilit de l'ouie, et cette aliferation commençante que nous nommons dureté de l'orcille, ils l'appelaient barycoie. C'est elle qui précède ordinairement la dyséeie, surtout chez les veillards; et la dyséeie n'est souvent elle-même que le prélude de l'anacoie ou surdité. M'ore suparré.

La barycoic est une maladie essentielle ou symptomatique. Dans le premier cas, elle dépend d'une affection du canal auriculaire, ou de la trompe d'Eustache, ou de l'organe de l'ouie même; dans le second cas, elle ne peut être déterninée que par l'action sympathique de quelques organes malades, et alors elle devient pour le médeciu un symptome de plus ou moins de valeur.

BARYPHONIE, s. f., baryphonia, de βαερις, difficile, et de φωνη, voix; difficulté de parler, d'articuler. C'est un symptôme qui se rencontre dans diverses maladies, principalement dans la paralysie et dans quelques fièvres ataxiques.

(LULLIEE-WINSLOW)

BARYTE ou BAROTE, s. f., baryta, nom dérivé de Bapos,

poids, qui exprime la pesanteur très-considérable de cette substance. La barvte, considérée d'abord comme un oxide métallique, ensuite comme une terre, a été rangée, dans ces derniers temps, parmi les alcalis dont elle offre toutes les propriétés, au plus haut degré ; et enfin, replacée par M. Davy parmi les oxides métalliques, comme tous les autres alcalis-Quelle que soit sa véritable nature , lorsqu'elle a été séparée . par les procédés chimiques, des composés naturels dont elle fait partic, elle est alors d'un gris blauc, porcuse, crevassée : d'une saveur âcre, brûlante, urineuse; verdissant le sirop de violette, se ramollissant au feu, attirant vivement l'humidité atmosphérique, s'éteignant et blanchissant avec l'eau comme la chaux dissoluble dans trente parties de ce liquide , à froid et dans moitié moins d'eau bouillante. Cet alcali adhère plus fortement que tous les autres avec les acides, et forme, dans ces combinaisons, des sels plus ou moins vénéneux. Deux seulement, jusqu'à ce jour, ont été employés en médecine ; le muriate et le nitrate de barvte.

Le muriate de baryte ne s'est point encore rencontré dans la nature, a umoins à l'état solide. On l'oblient en décomposant les sulfates ou les carbonates natifs de baryte; mais, d'après les observations de Crawford, celui qu'on retire de la décomposition du carbonate d'Anglesarck a des propriétés différentes et ne pout servir pour les usages pharmaceutiques. Le muriate de baryte pur est un sel trè-blanc, cristallisé en prismes, à base carrée on en tables; sa saveur est âcre, piquante, amère ; il est inaltérable à l'air, soluble dans cinq à sus partes d'est nfoid est dans un peumoins d'eau bouillante. Ala dosse d'un demi-gros, ce sel fait périr les chiens, et à une dosse slus considérable. des animaux obles forts, comme les dosse slus considérable.

chevaux.

Crawford est le premier qui ait tenté l'emploi da muriate de baryte dans les scrofules, les philisies pulmonaires et les cancers commençans. Les grands succès qu'il avait obtenus engagèrent Hufeland, Bernigav, Althof, et plusieurs autres médecins allemands, à répéter ces expériences, et, encouragés par des avantages nombreux, ils étendirent bientêt l'application de ce médicament à la thérapeutique des maladies de peau les plus rebelles, et même à celle de la syphilis. Les résultats, d'après ces auteurs, out été en général asses satismes et de la comme de la comme de la comme de la comme de l'application de la comme de l'application de la comme de la comme de l'application de la comme d

uns éclaient cicatrisés: mois expendent les succès n'ont pas toujours répondu aux espérances qu'on avait conques des les premiers jours du traitement; plusieurs malades n'ont point guéris d'autres n'ont pu supporter le remêde. De leur coité , MM. Alibert, Jadelot, Salmade, etc., assurent n'avoir retiré , MM. Alibert, Jadelot, Salmade, etc., assurent n'avoir retiré ces résultats différens entre les observations des médecins étrangers et celles des médecins français, doivent empêcher de prononcer encore sur le degré d'utilité de ce médicament. Néanmoins les succès qu'on à déjà obtenus, et qui paraissent bien constatés, doivent engager à multiplier les expériences et à les répéter avec soin.

Le muriate de baryte, même à très-petites doses, produit souvent des vertiges, des augoisses, des vomissements, des coliques, des superpurgations, des sueurs, des évacuations très-abondantes d'urine; enfin, des douleurs de poitine et la fièver. Tous ces effets semblent indiquer que ce sel a une, action irritante très-marquée sur la plupart de nos organes et qui se rapproche un peu par sa maniere d'agir, de celle du muriate de mercure suroxidé. On conçoit, d'après cela, qu'il peut, avoir en effet (quelueus propriétés vermifuges,

comme l'ont prétendu plusieurs médecins.

Pour remédier aux accidens causés par le muriate de bayte, Pelletier avait proposé de se servir de sulfate de potasse; afin d'obtenir, par la décomposition, du sulfate de baryte, qui , d'après les expériences qu'il avait faites sur des chiens, ne parait pas étre vénéneux; mais on sait maintenant combien peu les contrepoisons chimiques peuvent être utiles. Les muclagieux et les adoucissans me paraissent alors bien préférrables. Pour prévenir les effets nuisibles du muriate de bayte, on a recommandé d'aiouter à la solution de ce sel quelques

gouttes d'eau distillée de laurier-cerise.

Boutes de au distince de nuner-cerise.

La méthode d'administrer ce médicament consiste à le faire dissoudre dans l'eau distillée, la dose est d'uu quart de grain jusqu'à trois grains par jour au pls. On commence d'abord par la plus petite quantité possible, surtout chez les avenut d'une solution trésaturée de see, qu'ill'amont à la dose de huit à trente gouttes par jour; mais ce moyen est la dose de huit à trente gouttes par jour; mais ce moyen est rés-sindéde. Il parait aussi que le muriate de baryte qu'il employait était toujours avec escès d'acide, et quelquefois métangé d'un puc de muriate de for. Il conseille même, dans certains cas, d'ajouter un gros de muriate de fer une once de muriate de baryte. Toutes ces modifications dans l'emploi de ce médicament ont d'un éccessirement en apporter dans se promitété, et neuvent servir neut-étre à explique les ses promitétés, et neuvent servir neut-étre à explique les

RAS 2

différences dans les résultats dont nous avons parlé plus

haut.

Le nitrate de beryte, qui est toujours un produit de l'art, peut être avantageusement substitué au sel précédent : il cristablise en octadères réguliers ou en petites lames brillantes et comme talqueuses; se saveur est piquante, austère, fraiche; et décrépite sur les charbons ardens; il est dur, pue friable, et décrépite sur les charbons ardens; il est soloble dans dix à douze parties d'eau à dix degrés, et dans trois ou quarte parties d'eau phosillante.

Ce sel est moins irritant que le muriate de baryte, et il a été employé à plus forte dose dans les mêmes circonstances et

de la même manière.

propriétés médieinsles du muriate de baryte, par Crawford, lu le 10 novembre 1789. FLLERTER, Observations sur diverses préparations barytiques. Recueil pério-

dique de la Société de Médecine, tom. 11.

HUFFLAND, Efrahrungen uber die kræfte; c'est-à-dire : Expériences sur

les propriétés et l'usage du muriate de baryte dans diverses maladies. Erfutt, 1792.

BERNICAV, Specimen sistens observationes quasdam de corticis ulmi et terræ pondernsæ solitæ usu medico. Erford.

terræ ponderosæ salitæ usu medico. Erford.

ALTHOF, De efficacid terræ ponderosæ salitæ in prazi observatå. Got-

tingæ, 1794.

(GUERSENT)

BAS, s. m. pl., tibialia; parties des habillemens qui sont destindes à cacher les jambes, à les garantir des injures de l'air, à les protéger contre l'action des corps environnans, et à les défendre contre la piqure des insectes. On les appelait autre-fois jambières, parce qu'ils recouvront les jambes; et has de chausses in opposition aux hats de chausses ou colottes.

Les bas ne paraissent pas avoir été connus des anciens : les Egyptiens, les Grecs, les Romains, en temps de paix comme en temps de guerre, marchaient toujours jambes nues; cependant les riches portaient quelquefois des espèces de bredequins de peau fine et souple, qui se collaient aux jambes, et ressemblaient assez à des bas. Les nations septentrionales, au contraire, les Gaulois, les Germains et les Belges, se couvraient de caleçons de toile ou de peau, qui descendaient jusqu'au pied, et qui s'attachaient à la sandale au moyen d'une courroie. On voit, d'après cela, que les bas ont fait partie tantôt de la chaussure et tantôt de la culotte. On ignore à quelle époque ils commencèrent à devenir une partie distincte du vêtement, à se dessiner sur la forme du pied et de la jambe. et à monter le long de cette dernière; mais cet usage paraît être fort moderne. D'abord ils furent faits d'étoffes, et c'est sous François 1er, à la renaissance des arts parmi nous, qu'on commença à les tricoter. Henri it fut aussi le premier, en

France, qui porta des has de soje à l'occasion du mariage de sa fille. Depuis lors ils varièrent beaucoup pour la forme, la longueur et la matière : la mode étendit son influence sur eux comme sur tout ce qui a rapport aux vêtemens : mais . en général, on cut toujours soin de les choisir plus ou moins chauds. suivant l'état de l'atmosphère; on ne tarda même pas à reconnaître que, dans bien des cas, ils peuvent servir non-seulement comme habillement, mais encore comme moyen curatif. Ainsi l'efficacité des bas de laine fut reconnue dans les affections goutteuses et rhumatismales, qui portent principalement leurs effets sur les jambes; dans les paralysies de ces extrémités, où il convient d'y entretenir une chaleur artificielle modérée, puisque la caloricité y est presque éteinte par la diminution de la force vitale : dans les many de gorge et les affections catarrhales du poumon, où ils agissent souvent comme dérivatifs, et presque toujours comme d'excellens prophylactiques : enfin ; dans un grand nombre d'autres circonstances dont l'énumération exigerait des détails déplacés ici. Les chirurgiens se sont aussi approprié les bas, qu'ils ont rangés parmi les bandages, au moyen desquels ils compriment les varices des jambes ou soutiennent les cicatrices minees et étendues de ces parties , que le mouvement ou le moindre choc suffirait pour déchirer; mais alors ils choisissent, pour les confectionner , la peau de chien chamoisée qui réunit une grande solidité à beaucoup de souplesse ; ct ils ont soin de les faire lacer, afin qu'ils s'adaptent plus exactement à la forme de la jambe.

BASE, s f., basis, en grec Casis, de Cairo, je marche; ce qui sert de fondement ou de soutien à quelque chose; ce qui entre, comme matière principale, dans un mélange ou une

combinaison.

En anatomie, cette expression se prend dans le premier sens. On dit : là base du crâne, en parlant de la région inférieure de cette boite osscuse; la base d'une apophyse, pour désiener la partie qui est opposée à son sommet. etc.

En chimie, l'on appelle daze la substance qui sert à différencier un compôsé de ccux di même genre ou de la même classe. Ainsi, la base d'un oxide ou d'un acide est la substance combustible dont l'union avec une quantité plus ou moins graude d'oxigine donne maissence à l'un ou à l'autre de ces composés. De même tous les sels étant formés d'un acide uni a une autre substance, soit terreusé, soit alcaline, soit métallique, c'est cette autre substance qui cst regardée comme la base; c'est cle qui différence les s'est du même genre.

Dans l'art de formuler on nomme base le médicament sur l'action duquel on compte davantage, parmi tous ceux auxquels il est associé. Ainsi la manne est la base d'une médecine ordinaire; le quinquina est la base d'une potion fébrifuge, et ainsi des autres. (SAYANY)

BASILAIRE, adj., basilaris, qui appartient à la base du crâne.

L'apophyse basilaire, ou prolongement sous-occipital, appartient à l'os occipital (Voyez ce mot). La surface basilaire est la face inférieure de ce prolongement; la supérieure est quelquedois nommée gouttière basilaire. On donne le nom de tronc-basilaire à la réunion des deux artères vertébrales, dans la gouttière dont nous venons de parler. Voyez cénámalus governature.

BASILIC, s. m. On désigne sous cette dénomination plusieurs plantes de genres différens; mais celle qu'on nomme plus spécialement basilic est l'ocimum basilicum, de la didynamie gyunnospermie, de Linné, et de la famille des labiées,

de Jussien.

Cette plante, originaire des Indes-Orientales, est cultivée dans nos climats, et recherchée pour son agréable parfum, qui devient encore plus suave par la dessiceation: c'est probablement à cet arome délicieux qu'elle doit le nom de basilico un plante royale, § auxilien.

Rangé par M. Bodard au nombre des succédanés du camphre, le basilic est bani par d'autres de la matière médicale, et borné aux usages cultiaires. Ces d'eux opinions s'éloignent également de la vérité. Le camphre est un remède héroique, dont l'art de guérir pourrait difficilement se passer, et que jusqu'à présent on a vainement essayé de remplacer. Le basilie partage les propriétés toniques, stimulantes de la plupart des labiées, telles que la sauge, le romarin, la mélisse, le thym, le serpolet, la lavande, etc.

Dioscoride, qui parle du basilic sous le titre de exquer, lui accorde la vertu diurétique; mais il lui reproche, sans raison plausible; d'affaiblir la vue lorsqu'on en fait un usage trop abondant. Les feuilles de cette plante fournissent une grande quantité d'huile volatile, vantée par l'illustre Frédéric Hoff-

mann comme céphalique et nervine.

BASILICUM on usaturox, s. m., hatilicum, de Berinius, royal. On designe généralement sous cette dénomination les substances auxquelles on attribué de grandes vertus; mais on appelleplus spécialement hasilicom, et quelqueofis suppuratif, un onguent que l'on croit propre à favoriser la formation du pus. Il est composé de quatre substances, résine de pin, poix noire, cire jaune et huile d'olives; ce qui lui a encore valu le mond et ettenfarameum (retrape quelues, quatre drogues).

C'est à tort qu'on regarde Mésué comme l'inventeur de cet onguent, qui se trouve décrit dans les Terez Gibros de Ætius.

Desait était tellement convaiceu des dangers qui accompagenent l'application des substances graisseuses à la surface du corps, qu'il avait presqu'entièrement proscrit l'usage de ces topiques. Les discriples et les successeurs de ce praticire célèbre ont adopté, perfectionné, et, pour ainsi dire, completté cette utile reforme. La charpie simple peut, dans la plupart des cas, remplacer avantageasement les ongrens et les cmplâtres, ainsi que l'a très-ben démoutré le docteur Terras dans son excellent Mémoire sur l'usage de la charpie. (r., p. c.)

BASILIQUE, adj., basilicus, de βασιλικός, royal: ce mot a été employé par les anciens pour designer les parties et

jouent un rôle important dans l'économie animale.

VELUE RASILIQUE, vena basilica on fecoraria. Cette concreta de moire denomination dérive, sans doute, de ce que les sanc royaient que la veine basilique venait du foie, on que la signée pratiqueé sur ce vaisseau avait une influence mave de sur l'organe hépatique. Cette veine, située au pli du coude; sur l'organe hépatique. Cette veine, située au pli du coude; set quelquefois adossée et, pour ainsi dire, collée à l'artère humérale dont les jeunes chirurgiens doivent reconnaître la situation et les polastions avant de pratiquer la saignée. (socros)

BASIOGLOSSE, s. m., basioglossus, de paris, hase, et de γλοσσα, langue: nom donné anciennement à quelques fibres musculaires situées à la base de la langue, et qui font partie du muscle lingual. Voyez ce mot.

(sayar:)

BASSIN, s. m., pelvis des Latins, muenos des Grecs. Ce mot, que quelques-uns dérivent de baccinum. diminutif de baccum, est spécialement employé, dans le langage ordinaire, pour désigner une cuvette, un plat plus ou moins profond . une excavation plus ou moins grande, propre à recevoir, contenir ou conserver de l'eau ou quelque autre liquide ; et les anatomistes ont adopté cette expression pour désigner l'état, la disposition de quelques parties du corps : ainsi , ils appellent généralement bassin ou bassinet du rein (pelvis renis) la partie supérienre et évasée de l'uretère, qui recoit l'urine sécrétée dans cet organe. Plusieurs ont aussi donné le nom de bassin ou d'entonnoir (pelvis cerebri, seu infundibulum) à une petite excavation conoïde située à l'extrémité antérieure du troisième ventricule du cerveau . qui contient parfois quelques gouttes de sérosité, et forme, en se prolongeant, la tige sus-sphénoidale ou pituitaire (Spigel, Vanderlinden). D'autres ont aussi donné ce nom au tympan ou cavité de l'orcille qui renforme les osselets : tympanum seu concha ; aliis pelvis (Bartholin , Anatom.). Enfin , aujourd'hui on donne spécialement le nom de bassin à la partie du tronc qui termine inférieure-

ment l'abdomen , qui soutient ou renferme une partie des intestins, des organes urinaires, génitaux, et sert en même temps de point fixe à l'articulation des membres inférieurs . à l'implantation de leurs muscles, à l'exécution de leurs mouvemens. Les auciens anatomistes ne font point une meution particulière du bassin : on n'en trouve pas même le nom dans leurs écrits parce qu'ils considéraient les os qui forment l'enccinte du bassin comme appartenans, soit au rachis, soit aux membres abdomiuaux, ou extrémités juférieures, Galien se borne à dire que l'assemblage des os des hanches, entre eux ct avec le sacrum, forme un sinus ou cavité, qu'il désigne sous le nom d'eurvehoria, τωνισγιων ευρυγωρια, Colombus paraît être le premier qui ait comparé l'assemblage de ces os à un batsin : Pelvis imaginem elegantissime conformant , quæ utero , vesica , ac intestinis tutius continendis à natura parata est. Par la suite les anatomistes décrivirent, sous le nom de bassin . la cavité de l'hypogastre qui contient la vessie , l'intestin rectum , et l'utérus dans les femmes ; Pelvis insignis cavitas in qua continentur vesica et intestinum rectum atque uterus in mulieribus (Verheven , tract, v), En conservant cette dénomination, les modernes y ont donné plus d'extension, et y attachent une idée différente : ils considérent le bassin comme une des extrémités du tronc , et ils comprennent sous cette dénomination, non-seulement la cavité qui termine l'hypogastre, comme le faissient les anciens, mais encore les os qui en composent l'enceinte, et déterminent sa forme, son étendue : et cette acception doit être conservée , parce qu'elle est fondée sur le rapport, la disposition des parties, et qu'elle fournit des distinctions importantes pour l'étude et la pratique de l'art. C'est sous ce point de vue que nous considérous ici le bassin, en nous bornant à indiquer en peu de mots sa composition, sa forme, ses connexions, ses différences, ses proportions, les difformités dont il est susceptible. Article 1. Composition. Le bassin . dans l'adulte . est com-

Article I. Composition. Le bassin, danis fautte, est composé de quaire ao, larges, aplatis, biacide, inégalement
épais et très-différens par leur forme, leur grandeur, leur
disposition, leur situation; tous se touchent, s'articleulen par
quelques points de leur surface, et sont étroitement réunis
fre pais d'imposés sur les côtés, qui se touchent et s'articleulen
en devant, dans la direction de la ligne médiane du corps,
forment tout le partie articleure et latériale du bassin. Galten
les a décrits sous le nom d'os anonymes; on les a, par la suite,
nommés os inmonités, et nous avous cru devoir, d'après
Celse, les désigner sous le nom d'os coxaux (ossa coxarum),
parec que, par leur surface externe, ils forment les hanches;

qu'ils servent à l'articulation des fémurs , et que les anciens médecius les ont souvent décrits sous le titre de coxendix, osza coxenditest. Les deux autres os qui entrent daus la composition du bassin , sont impairs et situés à la face postérieure; lis forment le complément du rachis ou colonne vertébrale, et se rapprochent, par quelques points, de la structure des vertèbres. Le principal, le plus grand de ceso sa une forme pyramidoide, triangulaire; il s'articule par sa base, ou bord. supérieur, avec la dernière vertèbre des lombes, et, par ses bords latéraux, avec une facette correspondante des os coxaux : on le nomme ascarum. L'autre, plus petit, triangulaire, que l'on considère comme une appendice mobile du sacrum, est désigné sous le nom de coccèx.

Comme on trouvera la description de ces différens os aux mots coxal, coccix et sacrum, nous nous bornerons ici-à quelques observations générales, nécessaires pour l'intelligence

de l'objet dont nous nous occupons.

Ainsi, quoique les os coxaux aient une figure très-complexe. cependant, comme ils sont larges, bifaciés, on y distingue deux faces. l'une externe ou fémorale, convexe, marquée de diverses inégalités ou aspérités, et présentant une cavité cotyloide pour l'articulation du fémur : l'antre face interne on abdominale, est concave, lisse, partagée sur sa longueur par une ligne plus ou moins saillante et arrondie, qui en divise toute l'étendue en deux portions ; l'une , supérieure , forme une excavation lisse, large, peu profonde, que l'on nomme fosse iliaque; l'autre, inférieure, d'une figure plus irrégulière, concourt à former l'excavation du bassin , que l'on nomme cavité pelvienne. On divise aussi toute l'étendue de cet os en trois portions on régions , distinctes par leur figure , leur situation, leurs usages, et auxquelles on a donné des noms particuliers. De ces trois régions, la supérieure, qui forme spécialement le contour, la saillie de la hanche, est nommée ilium . non-seulement parce que son bord est contourné . mais encore parce qu'elle sontient l'intestin ileon : l'antérieure est désignée, d'après les Latins, sous le nom de pubis, parce qu'elle soutient spécialement les organes qui se développent à la puberté : et l'inférieure est nommée, d'après les Grecs, iskium ou ischion, parce que le corps est appuyé sur cette partie lorsqu'on est assis : aussi les anciens Français désignaient cette partie sous le nom d'os de l'assiette. Mais , ce qu'il fant bien remarquer, ces trois portions ou régions de l'os coxal ne sont point des os séparés, et ne peuvent être désignées et considérées comme autant d'os particuliers, ainsi qu'on le trouve encore dans le plus grand nombre des ouvrages d'anatomie ; enfin , on n'admet , on ne conserve sette division que S

pour indiquer d'une manière précise la position, le rapport des organes. On doit neore remarquer, sur l'os cond, deux facettes articulaires, l'une antérieure, oblougue, formée sur le pubis; l'autre postérieure, inégale, taillée à l'extérmité la plus épaisse d'un des bords de l'ilium : enfin, nous rappellerons que l'lium présente un bord épais, arcondi, contourné, que l'on nomme sa créte; divers tubercules, que l'on nomme les épines de l'Ilium; et que l'ishium a de même une grosse tubérosité et une épine très-remarquable.

Quant. au sacrum, al nous suffira de rappeler que cet os large, triangulaire, bifacié, est lisse, concave sur sa face antérieure ou abdominale; convexe, inégal, relevé de trois rangées de tubercules sur sa face postérieure ou spinale; qu'il est plus épais supérieurement qu'inférieurement; que, par se texture, il se rapproche beaucoup de celle des vertebres; que, par ses côtés ou bords latéraux, il s'articule avec les os conaux; que, par sa base ou son bords supérieur, il s'articule avec les os conaux; que, par sa base ou son bord supérieur, il s'articule au derineire extincible des lombes; articulation qui forme on d'anuée sacro-neurébre.

Quant au coccix, il suffit de rappeler que ce petit os aplati, triangulaire, d'une texture peu compacte, est articulé d'une manière peu serrée à la pointe ou angle inférieur de l'os

sacrum.

Art, 11. Forme du bassin, Lorsque l'on considère le bassin dans le squelette, c'est-à-dire, dépouillé des muscles qui s'y implantent, des organes qu'il renferme ou qui s'y attachent, sa figure parait d'abord très-irregulière, très-complexe, parce qu'il présente à sa surface et dans son pourtour ; des éminences , des aspérités, des échancrures, des excavations, et surtout deux grands et larges prolongemens évasés qui s'élèvent de ses côtés. D'après cet apercu superficiel, quelques-uns l'ont comparé à un bassin de barbier : et, d'après cette comparaison ridicule, qui est encore parfois répétée, on a divisé le bassin en grand et en petit; mais c'est moins à cause de sa forme que d'après ses usages que l'on a donné à cette partie le nom de bassin. Il suffit, en effet, de remarquer que le bassin contient la vessie, qui est le réservoir de l'urine, ou, comme le dit Rolfine, qu'il forme une cavité in qua ceu in lavacro quodam natavimus, dùm uteri materni ergastulo fuimus inclusi. On voit, d'ailleurs, que les anatomistes ont adopté le nom de pelvis ou bassin, pour désigner diverses cavités propres à recevoir ou à contenir des fluides séreux.

Quoi qu'il en soit, pour avoir une idée exacte de la forme essentielle du bassin, il faut, comme nous le pratiquons pour nos démonstrations, enlever d'un trait de scie, que l'on dirige

28

transversalement, i usur'au bord supérieur du sacrum, toute la partie saillante de l'llium. Par cette préparation si facile, la figure du bassin, qui d'abord paraissait si complexe, devient beancoup plas simple, beaucoup plus facile à saisir. On voit alors que le bassin forme une sorte de grand et large anneau osseux dont les perois ont une hauteur, une épaisseur qui varie dans les diférens endroits de son pourtour. En considedrant sinsi le bassin, nous visitinguons, l'Vewstement on rieure du bassin, que l'on appelle communément le grand bossin p. 2% le bord upérieur, ou détroit abdominal, que l'on nomme aussi l'entrée du petit bassin; 5° b. le détroit inférieur ou périnéal, que l'on nomme acore la sorte du sassin; 4° la cavité ou excavation pelvienne, que l'on nomme aussi le petit bassin.

Art. 11. Connexions. Le bassin termine le rachis, on colonne vertébria, e testarticulé avec la dernière vertèbre des lumbes, d'un autre coté, il s'articule avec les deux fémurs. Mais outre coté, il s'articule avec les deux fémurs. Mais outre cot autre cotte, il s'articule avec les deux fémurs. Mais outre os du bassin se touchent par quedques points de leurs bords, sont soutenus dans un contact întime par divers ligamens, et forment ainsi des articulations particulières que les anatomistes comprenent sous le titre genérique de synarthrose (Poyez ce mot), et qu'ils regardent comme entièrement immobiles. On a distinguel esarticulations du bassin sous le nom de symphyses, et on en compte trois principales; l'une antérieure, médiane, formée par la connesion des deux pubis, est nommée symphyses des pubis; les deux autres, postérieures, formées par l'anion du sacram avec les illum, sont nommées symphyses

sacro-iliaques.

Pour bien saisir la nature, la disposition de ces symphyses, il faut les considérer dans l'état frais : alors on voit, entre le bord perpendiculaire de chacun des pubis, une lame fibrocartilagineuse, épaisse en devant, plus mince en arrière et dans son milieu, d'une couleur blanche, d'un tissu dense, élastique, qui est intimement adhérente aux bords de chacun des pubis. Au premier coup-d'œil , cette lame cartilaginée paraît présenter dans toute son étendue la même tissure . la même densité; n'être enfin qu'une substance intermédiaire . un moven d'union placé entre les deux pubis : mais en examinant de plus près cet objet, on reconnaît deux lames trèsdistinctes, d'une texture différente dans toute leur étendue ; l'une appartient au pubis droit , l'autre au pubis gauche : mais il se détache de chacune de ces lames des fibres blanches, courtes, qui se portent d'un côté à l'autre, s'unissent, s'entrecroisent et forment ainsi de petites arcoles remplies d'un RAS

fluide visqueux et tenace : enfin , on observe entre ces deux lames, et à peu pres au milieu de leur longueur, des facettes oblongues, lisses, polies, dont la surface, humectée par un fluide visqueux, paraît recouverte par une membrane synoviale très-finc. Cette disposition s'aperçoit difficilement dans l'état ordinaire, et surtout dans l'homme : mais elle devient sensible par la macération, et surtout lorsqu'on examine le bassin d'une femme morte dans les derniers mois de la grossesse ou quelque temps après l'accouchement; toniours alors le tissu de cette substance fibro cartilaginée est amolli , gonflé . ses arcoles sont plus grandes, et l'on trouve entre les deux facettes une quantité plus ou moins grande d'un fluide visqueux ct synovial : enfiu, à ces époques, il y a toujours une mobilité plus ou moins seusible entre les deux pubis; elle est même si grande dans quelquos cas, que les femmes y conservent un sentiment de gêne et de fatigue qui persiste plus ou moins longtemps après l'accouchement. Ainsi, par sa disposition, cette symphyse se rapproche beaucoup du mode d'articulation que l'ou remarque entre les coros des vertèbres . et ne doit pas être considérée comme une articulation entière ment immobile. Nous pensons même que toujours il y a dans cette articulation une sorte de mobilité . ou . si l'on vent . une tendance à la mobilité, peu perceptible dans l'état le plus ordinaire, et qui cependant nous paraît démontrée non-seulement par différens cas accidentels que fournit la pratique, et qui sont rapportés par plusieurs auteurs, mais encore parce que, même dans l'âge le plus avancé, ces symphyses ne sont famais soudées : ce qui arriverait nécessairement , comme ou l'observe dans toutes les articulations qui restent dans un renos parfait. Forez SYNARTHROSE.

Outre ce' moyen d'union, les pubis sont affermis dans leur contact, 1º. par l'implantation des fibres aponeurotiques des muscles larges de l'abdomen; 3º. par des fuisceaux ligamenteux, qui se portent d'un côté à l'autre, et sont moins sensibles à la face interne ou abdominale du bassin; 3º. par un ligament triangulaire, court, fort et épais, qui de la branche sous-upbienne d'un côté. se norte à l'autre, et concourt à

former l'arcade des pubis.

Les symphyses sacro-iliaques, ou postérieures du bassin, présentent une disposition bien différente de celle des pubis. Les faces articulaires des lilum, et celles du sacrum qui leur correspondent, sont incrustées chacune d'une lame cartilagineuse, lisse, polie, toujours humectée par une sérosité synovale: on remarque, de plus, à ces surfaces articulaires, de petites éminences et cavités qui se reçoivent réciproquement et forment ainsi une sorte d'engrainure superficielle, qui

multiplie les points de contact entre les deux os, mais n'en fait point la connevion. La résistance, la solidité de cette symphyse est entièrement due à des ligamens forts et serrés, qui, de la dernière vertière des lombes et des deux faces du sacrem, se répandent sur l'ilium et s'y implantent. Ces ligamens, que, d'après leur insertion, on a nommois lombo-tilaques et sacro-liaques, sout en grand nombre, disposés au pourtour de l'articulation, mais principalement à sa face posterieure et à son bord supérieur.

Ainsi, quoique le sacrum ait une figure pyramidoide, triangulaire, dont la base est en haut; qu'îl soit enclavé comme un coin entre les deux os coxaux, et qu'îl semble devoir tendre à s'échapper par le poids de la partie supérieure du corps, ect effet se trouve prévenu, et en quelque sorte annulé, 1°. par la disposition oblique des surfaces articulaires de cette symphyes; 2°. par les éminences et cavités qui se reçoivent alternativement, et forment une sorte d'engerianure; 2°. par le grand nombre de ligamens forts et serrés que l'on trouve spécialement à la face postérieure et supérieure du bassin.

Le occit, que l'on regarde avec raison comme une appendice mobile du sacrum, offre un mode particulier de connexion qui se rapproche beaucoup de celle des vertèbres; nous nous bornerons à remarquer que cette connexion est faite, 1°. par une lame fibro-cartilagineuse, d'une texture molle, spongieuse, qui, par une de ses faces, est intimement adhérente à l'angle tronqué du sacrum, et par l'autre à la petite excavation de la base du cocic; 2°. par divers faisceaux ligamenteux, disposés principalement à la face externe et sur les côtés de ce petito s.

Outre ces divers ligamens, qui soutiennent et affermissent les os du bassin dans un contact mutuel, il en est encore d'autres qui méritent une attention particulière, parce qu'ils servent essentiellement à circoscrier l'étende du détroit ju-férieur ou périnéal, à en déterminer la forme. Ces ligamens sont au nombre de quatre, deux de chaque côté; on les discutingues, qu'après leur attache, sous le nom de sacro-ishiatiques ; on communément sacro-ishiatiques ; et d'arbès leur étatles.

l'un est appelé grand et l'autre petit.

Attaché i 'un et l'autre à la face spinale et à la partie inférieure du bord du sacrum, ces ligames sont en cet endroit superposés et si intimement unis, qu'ils paraissent confondus et ne former qu'une large lame apoueuroitique; ils sont cependant très-distincts par la direction de leurs fibres, ainsi que par leur terminission à l'liskimm.

Le grand ligament sacro-iskiatique, large, mince, aplati du

côté du sacrum, est composé d'un grand nombre de faisceaux qui ont lcurs attaches aux épines postérieures de l'ilium et aux parties latérales du sacrum; mais peu à peu les fibres se rapprochent, ce ligament devient plus étroit, plus épais; il s'implante à la thérosité de l'istium, et de la fournit un peuplante à la thérosité de l'istium, et de la fournit un peuprolongement qui s'étend à la branche sous-pubienne. Le petit ligament sacro-istaitique, que l'on nomme encore

antérieur, a ses attaches à la partie inférieure du sacram et au coccis. Recouvert en cet endroit par le grand ligament sacro-iskiatique, il y est intimement uni; mais dans son trajet il s'en sépare, il se dirigé obliquement vers l'épine de l'iskium et

s'y termine.

Pour la disposition de ces ligamens, l'échancrure sisiatique forme deux overtures distincies; l'une supérieure, grande, ovalaire, par laquelle passent, 1º. deux artères qui se distribuent aux muscles de la fesse et de la cuisse p2º. un très-gros et long nerf que l'on nomme, à cause de sa situation, fémoro-poplité, et communément s'actaique; 5º. un muscle, qui du sacrum se porte au trokanter. L'autre ouverture, située entre l'épine et la tubérosité de l'iskium, triangulaire, plus petite, donne passage à la portion d'un muscle qui s'implante à la fossette du trokanter.

Art. IV. Détroits et cavité du bassin. Comme la connaissance du bassin est extrêmement importante, surtout pour la pratique des accouchemens, on y considère spécialement ses ou-

vertures, sa cavité et ses parois.

Les ouvertures du bassin sont généralement désignées sous le nom de déroits, parce qui est audessus ou audessous, elles présentent un rétrécissement ; ainsis, on distingue au bassin deux détroits qui en forment les bords; l'un supérieur ou abdominal, l'autre inférieur ou périnéal.

Le détroit abdominal, qui, relativement au trajet que doit parcourir le fœuis, en fait leutrée, est circonscrit par une ligne qui, du pubis, se prolonge sur la face interne de l'ilium, et se continue sur le bord supérieur du sacram : souvent on donne à cette ligne le nom de marge du bassin, parce qu'elle forme le bord supérieur ou l'entrée du canal osseux. La forme de ce détroit est à peu près elliptique; d'autres trouvent, et avec raison, qu'elle ressemble davantage à un trigone curiligne, dont les angles sont arrondis et dont la base répond au sacrum.

Le détroit inférieur ou périnéal, que l'on pent considérer comme la sortie du bassin, est circonscrit en devant par la jonction des pubis; sur les côtés, par les branches qui, des pubis, se prolongent jusqu'à la tubérosité de l'isksum; en

arrière, par l'extrémité du sacrum et du coccis, sinsi que par les bords de ces larges et forts ligamens, qui, du sacrum, s'implanteut à la tubérosité de l'iskim. La forme de ce détroit paraît d'abord irrégulière et difficile à déterminer; parce que ses bords sont échancrés et disposés sur deux plans incliués dans deux directions opposées: mais sio no considère ce détroit dans son intégrité, c'est-à-dire avec ses ligament, et si, après y avoir appliqué une feuille de papier ou de cartou parès y avoir appliqué une feuille de papier ou de cartou nuit évidemment que la forme de ce détroit approche d'un ovale, dont la petie extrémité répond au pubis, et dont la grosse extrémité, qui répond au sacrum, est interrompue par la saillie du coccis.

On désigne sous le nom de cavité ou excavation pelvienne, l'espace conpris entre les deux détroits; et, pour exprimer d'une manière plus précise les différentes positions dans lesquelles peut se présenter la tête du fectus, on en partage l'étendue en deux portions; l'une autérieure, qui compread la symphyse des pubis, le trou sous-pubien, et les parois cotyloidennes; l'autre postérieure, qui compread le sacrum, les symphyses sorce-lilaques et les ouvertures iskiatiques. La cavité pelvienne est aussi remarquable, 1°-, par sa capacité, qui est un peu plus grande que celle des détroits, à cause de la concavité du sacrum; 2°-, par la disposition et l'étendue de ses parois, qui toutes forment des plans lisses, inclinés, qui se dirigent au détroit périnéal et sous l'arcade que forme la jonction des pubis.

On considère aussi les diamètres, les axes, la direction des defroits du bassin : a insi, a ud étroit abdominal, on distingue deux diamètres; l'un que nous nommons sacro-publien, parce qu'il se mesure du bord supérieur du sacroma à la face interne de la jonction, et que l'on considère généralement comme le petit diamètres l'autre liaque, que l'on appelle grand on transversal, se mesure de la marge du bassin .-d'un illum à l'autre. Enfin, d'après Levret, et dans l'intention d'exprimer d'une manière plus précise les positions du factus, et le trajet qu'il de l'ordinate de la marge de la sacriment de la paroi cotyloideme d'un côté, à la symphyse sacro-iliaque de l'autre pécific de l'autre premiers et se mesurent de la paroi cotyloideme d'un côté, à la symphyse sacro-iliaque de l'autre côté.

Au détroit périnéal, ou distingue de même deux diamètres principaux; l'un grand, ou autôre, postérieur, et que nous avons nommé coccé-publen, parce qu'il se meure du coccix à l'arcade des publs; l'autre j que l'on nomme petit transversal, ou mieux eucore ikkiatique, se mesure d'une tubécisit de l'iskium à l'autre : enfin, on a admis pour ce détroit

deux diamètres obliques, que l'on mesure de la branche souspubienne d'un côté, au bord du/ligament sacro-iskiatique de l'antre côté.

En considérant le bassin dans sa disposition, dans ses rapports avec les autres parties du corps, on apercoit facilement qu'au lieu de se trouver sur un plan horizontal, il est toujours plus ou moins incliné en devant, suivant les diverses attitudes que l'on prend. Ainsi, lorsqu'on est debout, les vertèbres lombaires forment une courbure dont la convexité est en devant; le sacrum est en haut et en arrière ; les pubis sont en devant et en bas : et une liene qui, du bord supérieur des pubis, est tirée horizontalement en arrière, parvient à peu près au milieu du sacrum : ainsi, dans cette attitude, le détroit abdominal se trouve sur un plan fort oblique de haut en bas. de derrière en devant. Par cette disposition, les viscères renfermés dans l'abdomen sont spécialement portés et soutenus par la paroi antérieure de l'abdomen ; le rebord des pubis et les organes contenus dans l'excavation pelvienne, se trouvent à l'abri de la compression, ou du moins en éprouvent peu les effets. Dans l'état ordinaire, l'inclinaison du détroit abdominal est généralement de trente-cinq degrés; mais elle augmente suivant l'état de plénitude de l'abdomen ; et, dans les derniers mois de la grossesse, elle peut être estimée à 40 degrés. Elle differe aussi beaucoup suivant les autres attitudes, ce qu'il importe bien d'observer, surtout lorsqu'il faut porter la main dans l'utérus nour terminer un accouchement.

D'après cette direction oblique du bassin, on a distingué un axe particulier à chacun de ses détroits : ainsi, dans la femme parvenue aux derniers mois de la grossesse, l'axe du détroit abdominal se représente par une ligne droite, qui, de la région ombilicale, passe par le centre de ce détroit, et se termine au tiers inférieur de la concavité du sacrum; et l'axe du détroit périnéal est exprimé par une autre ligne qui, partant de l'angle saero-vertébral, passe au centre de ce détroit. La rencontre de ces deux lignes imaginaires se trouve à peu près au milieu de la cavité pelvienne, et présente ainsi un angle obtus en devant; disposition qu'il importe beaucoupde remarquer, parce qu'elle fait connaître d'une manière plus précise la marche que le fœtus suit nécessairement pour traverser les détroits du bassin et sortir de son excavation : et qu'elle indique en même temps les attentions qu'on doit avoir lorsqu'il faut porter la main dans l'utérus, ou extraire le corps d'un fœtus.

Art. v. Différences du bassin. Quoique dans les deux sexes le bassin présente la même conformation générale ; qu'il soit composé d'un même nombre de pièces, cependant on y trouve

des différences qu'il importe de remarquer. Ainsi, le bassin de la femme a une amplitude, une capacité plus grande que celui de l'homme : les surfaces en sont plus lisses , les contours plus arrondis; on v voit moins ces aspérités qui indiquent l'attache des muscles, et qui sont si marquées dans l'homme. Les ilium sont déjetés en debors et en arrière : ce qui donne plus de rondeur, plus de saillie aux hanches; la crête des ilium; ainsi que leurs épines ou tubercules, sont moins épaisses, moins apres, plus arrondies : l'évasement du bassin est plus graud; l'angle sacro-vertébral est moins saillant; le contour ou rebord du détroit abdominal est plus étendu, plus arrondi ; le sacrum est plus haut, plus large, plus commode: l'arcade des pubis est plus large; les branches sous-pubiennes sont moins épaisses, plus écartées et contournées en dehors ; les tubérosités de l'iskium sont moins grosses, moins apres, inclinées obliquement en dehors; les articulations ou symphyses du bassin sont moins serrées : la symphyse des pubis a moins de hauteur ; la substance fibro-cartilagineuse qui la forme est plus molle; plus épaisse, et forme en dedans une petite saillie ou bourrelet : la connexion du coccix avec le sacrum est plus lâche. plus mobile; enfin, les cavités cotyloïdes sont moins rapprochées du centre du corps, ce qui détermine une différence remarquable dans le mode de progression, et surtout dans la course.

La forme, la composition du bassin diffèrent aussi beaucoup suivant l'âge : mais, quoique cette considération puisse fournir des remarques fort importantes, surtout par rapport aux difformités du bassin, nous en renvoyons les détails à l'article

ossification.

Art. vi. Difformités du bassin. Comme dans les premiers temps de la vie le bassin a nue sorte de mollesse, de flexibilité; comme, par sa disposition, ses connexions avec le rachis et les membres inférieurs, il est en même temps la base qui supporte toute la partie supérieure du corps, le point d'appui sur lequel s'exercent tous les efforts, tous les mouvemens des membres inférieurs, il paraîtrait d'abord que les proportions et la forme de cette partie pourraient facilement et fréquemment être altérées par les attitudes, les efforts de l'enfant, et mille autres circonstances accessoires. Cependant l'expérience démontre que les difformités du bassin sont rares, et on pourrait peut-être, en trouver la cause dans la multiplicité des centres ou points d'ossification; qui, en se développant simultanément, se pressent, se soutiennent réciproquement, donnent ainsi au bassin la fermeté et la résistance nécessaires, en même temps qu'ils en augmentent l'étendue et en déterminent la forme; on peut observer aussi que les os

da bassin, quoique peu développés dans le fetus, acquierent promptement à la pubert la conformation qu'ils édivent conserver par la suite; ils ne sont ultérés que chez les sigists qui, dans l'enfance, ont éprouvé des malsifes qui tendent essentiellement à changer le mode de nutrition propre sux os. Quelquefois même le bassin resté bien conformé; quoique les os des membres, et même ceux du trone, soient plus ou moins courbés et contournés; ce qui dépend apécialement de l'époque à laquelle est survenue la maladie qui a perverti la nutritiou des ou

Cependant, malgré ces dispositions admirables dans la composition primitive du bassiu, on y trouve parfois différens vices de proportion ou de conformation, qui pouvent rendre l'acconchement difficile ou même impossible par les voies naturelles. Ainsi, quoique régulier dans sa forme, ses ouvertures. ses contours , le bassin peut être trop petit ou trop grand ; mais il nous paraît difficile et même impossible de concilier l'idée d'une petitesse absoluc avec la régularité de sa conformation. Dans une femme adulte, et d'ailleurs bien conformée. la petitesse du bassin peut seulement être relative au volume du fœtus, et on l'observe quelquefois lorsque, pendant son sejour dans l'uterus, le fœtus a acquis un développement extraordinaire, et qu'il ne se tronve plus alors proportionné aux détroits qu'il doit traverser : mais ces cas s'écartent de l'ordre naturel. D'autres fois, au contraire : le bassin a un excès de grandeur et de capacité, mais ces vices de proportion sont rares : ceux que l'on rencontre le plus ordinairement dépendent de l'altération de la forme du bassin ; et sont le résultat de quelque affection locale ou générale qui a suspendu on perverti le mode de nutrition des ost On les a observés à toutes les parties du bassin, mais plus fréquemment au détroit abdominal , moins fréquemment au détroit périnéal , plus rarement encore à l'excavation pelvienne : il suffit ici d'indiquer ces vices de conformation ; on en trouvera l'exposition dans les divers traités d'accouchemens.

Art. vii. Mesiures et proportions du bassin. Il serait également long et inutile d'indiquer les mesures du bassin de l'homme, et au diverses époques de la vie. On se homera donc à présenter ici les proportions respectives des diverses parties du bassin de la femane adulte bêir conformée, et on peut, comme nous l'avons fait dans notre Table synoptique, les considérer ainsi qu'il soit :

§. I. A l'évasement du bassin qui forme les hanches ou la partie supérieure du bassin, on trouve les proportions suivantes:

1°. De l'épine supérieure et antérieure de l'ilium, d'un

côté à l'autre, neuf nouces six lignes; environ viugt-cing centimètres, ou mieux deux cent cinquante-sept millimètres ;

2º. Du milieu de la crête de l'ilium , d'un côté à l'autre , dix pouces six lignes : un peu plus de vingt-huit centimètres . ou plutôt deux cent quatre-vingt-quatre millimètres ;

5°. Du milieu de la crête de l'ilium à la marge du détroit abdominal, trois pouces quatre lignes; neuf centimètres, ou

quatre-vingt-dix millimètres :

4º. Du milieu de la crête de l'ilium à la tubérosité de l'iskium, ce qui donne la plus grande hauteur du bassin, à peu près sept pouces ; dix-neuf centimètres, ou cent quatre-vingtdix millimètres.

6. 11. Au detroit abdomidal on distingue :

1º. Le diamètre sacro-pubien , que l'on considère généralement comme le plus petit : et qui a quatre pouces, à peu près onze centimètres, ou cent dix millimètres; 2º. Le diamètre iliaque ou transversal qui est le plus

grand, et a cinq pouces deux lignes d'étendue : cent quarante millimètres : 3º. Deux diamètres obliques on movens, qui ont chacun

quatre pouces six lignes, un peu plus de cent vingt milli-4º. La circonférence de la marge ou bord de ce détroit. qui est de quatorze pouces ; environ trente-huit centimètres ,

ou trois cent quatre-vingt millimètres.

S. 111. Au détroit périnéal ou inférieur , on considère :

1°. Le diamètre cocci-pubien, qui, dans l'état ordinaire, est de quatre pouces, ou cent dix millimètres ; mais qui , par le rétrécissement du coccix , peut acquérir une étendue de quatre pouces dix lignes , ou environ cent trente millimètres ;

2°. Le diamètre iskiatique ou transverse, qui a quatre pouces: environ onze ceutimètres, ou cent dix millimètres: 5°. Deux diamètres obliques ou moyens, qui ont égale-

ment chacun quatre pouces, ou environ cent dix millimètres ; 4º. L'arcade des pubis, qui, à son sommet arrondi et cintré, a un peu plus d'un pouce, ou trente millimètres, et à sa

base trois pouces six lignes, ou quatre-vingt-quinze millimètres. 5º. La circonférence de la marge, ou bord de cette ouverture, qui est de treize pouces huit lignes ; trente-sept centimetres, ou trois cent soixante-dix millimetres.

S. IV. A la cavité ou excavation pelvienne, on considère les parois , leur épaisseur , et on y trouve les proportions sui-

vantes:

1º. La paroi sacrée ou postérieure, a, de hauteur, quatre pouces sept lignes; un peu plus de douze centimètres, ou, plus exactement , cent vingt-quatre millimètres ;

2º. La paroi pubienne ou antérieure qui , dans son milieu . n un pouce six lienes, un peu plus de quarante millimètres :

5°. Les parois cotyloïdiennes, qui ont chacune trois pouces six lignes; neuf centimètres, ou quatre-vingt-quinze millimètres :

4º. L'épaisseur de la symphyse des pubis, six lignes . ou près de quatorze millimètres :

5º. L'épaisseur du sacrum à sa base, un pouce six lignes,

un nen plus de quarante millimètres: 6º. La largeur du sacrum à sa base, quatre pouces, ou en-

viron cent huit millimètres :

7º. La concavité du sacrum, qui est de huit lignes, ou dixbuit millimètres : 8º. La longueur du coccix, à peu près onze lignes, ou

vingt-cinq millimètres :

0°. De la concavité du sacrum, sous l'arcade des pubis, la distance est de quatre pouces huit lignes, ou cent vingt-cing millimètres. A ces diverses mesures, qui ont été prises sur le squelette?

on doit ajouter quelques considérations sur le bassin de la femme vivante. On reconnaît des parties molles qui y sont annexées. Dans une femme adulte, bien conformée, et d'une stature movenne, les hanches sont évasées, arrondies, saillantes en dehors : elles débordent le diamètre transversal du thorax : l'une et l'autre sont également conformées, et disposées à la même hauteur.

Si on mesure le bassin à l'extérieur, on trouve les propor-

tions suivantes :

1°. De l'éminence sus-pubienne au sacrum, audessous de l'apophyse épineuse de la dernière vertèbre des lombes, sept pouces; près de dix-neuf centimètres, ou ceut quatre-vingtdix millimètres:

2º. De la partie la plus saillante d'une hanche à l'autre. onze pouces six lignes; trente-un centimètres, ou mieux trois cent onze millimètres;

5°. De la partie la plus saillante d'une hanche à la tubérosité de l'iskium du même côté, sept pouces huit lignes, environ vingt centimètres, ou plutôt deux cent sept millimètres.

L'embonpoint du sujet que l'on examine apporte nécessairement, dans ces mesures, quelques différences; mais il sera facile de les apprécier : et , en tenant compte de l'épaisseur de la base du sacrum et de la connexion des pubis, on pourra déterminer, d'une manière très-approximative, l'étendue du diametre sacro-pubien, qu'il importe généralement le plus de bien connaître.

Pour completter tout ce qui est relatif au bassin, il resterait

à considérer les changemens qu'il éprouve dans la grossesse : mais cet objet sera spécialement traite à cet article. Vovez GROSSESSE.

RODY ART (wichel philippe). An assa innominata in gravidis et parturientibus diducuntur? Affirm.; Diss. in-4°. Parisiis, 1739.
sannicum (idonard), De pelvi, ejusque in partu dilatatione; Diss. in-4°.
Lugd. Batav., 1763.

sięwam (Georges prederic), An sub partu humano, etiam naturali, emo-veantur innominata adeo pelvis ossa? Diss. in 40. Tubingæ, 1774-krause (ch. chr.), De metiendő pelvi famined; Diss. in 40. Lysiæ, 178r.

STEIN (Georges Gnillaume), Kurze beschreibung eines pelvimeters, etc.; c'est-à-dire : Courte description d'un pelvimètre, considéré comme un ins-

trument utile dans l'art des accouchemens; in-40, Cassel, 1775. - Kurze beschreibung einiger beckenmasser; c'est-à-dire : Courte descrip-

tion de quelques pelvimètres; in-4º. Cassel, 1782. GREVE (charles caspard), De fracturis ossium pelvis; Diss. in-4°. Mo-

guntia, 1792. - Vom baue des weiblichen beckens; c'est-a-dire : De la structure du

bassin de la femme ; in-4°, fig. Leipsic, 1793.

— Von den krankheiten des weiblichen beckens ; c'est-à-dire : Des maladies du hassin de la femme; in 4º. fig. Berlin, 1795.

PREMERY (Nic. Corn. de), De mutationibus figura pelvis, prasertim iis qua ex emollitione ossium oriuntur; Diss. in-40, fig. Lug. Batav.,

1793. WITCHEST. De excrescentiis præternaturalibus ex interiori pelvis muliebris superficie, earum speciebus, causis, sequelis et curá; Diss. in-4°,

Gottingæ; 1797. KASTHOFER, Momenta quædam circa curam pelvis muliebris diæteticam;

Diss. in 4°. Herbipoli, 1797.

EBERMAIER (s. E. C.), De nimid pelvis muliebris amplitudine, ejusque in

graviditatem et partum influxu; Diss. inaug. in-86. Gottingæ, 1797. (F. P. C.)

BASSIN OCULAIRE, pelvis ocularis; espèce de petite baignoire de porcelaine, de verre ou de métal, destinée à appliquer sur l'œit les divers collyres, et même de simples lotions de propreté. Sa figure ovalaire et sa ressemblance avec une nacelle, ont aussi fait nommer cet instrument gondole oculaire, scaphium oculare. Plusieurs oculistes en proscrivent l'usage. dans les inflammations de l'œil et des paupières, et se fondent sur ce que ses bords, appliqués sur des parties déjà malades. y déterminent encore de l'irritation ; et ils préférent l'emploi d'une éponge très-fine taillée en cône , qu'on imbibe du collyre convenable, et qu'on porte mollement entre les paupières. Lorsqu'on est dans le cas de scarifier ces voiles mobiles, le bassin oculaire peut aussi servir de ventouse: à cet effet, on brûle. dans sa cavité quelques filamens d'étoupes, et on l'applique à la manière des autres ventouses. Nous préférons, pour cette application, les bassins oculaires de cristal : leurs bords sont plus arrondis, et leur transparence permet d'ailleurs de voir si BAT

59

le sang donne suffisamment. Je n'ai pas besoin d'ajouter que, dans le cas dont je parle, il faut choisir des bassins oculaires d'une certaine profondeur et de la plus grande dimension.

MOUTON)

BASSINET, s. m., canaliculus venum, disminuti de basár; petit réservoir membraneus appuyé sur la foce postérieure du rein, disposé suivant la longueur de cette glande, large vers son militeu, étroit à ses extrémités; situé d'irrière les vaisseaux rénaux, et destiné à transmettre dans l'arcetère l'arine qui y coule par les calices ou entononies. Le basinet qu'on doit regarder comme le commencement dilaté de l'uretère, ne observe que chez les mammiféres, et manque même à quelque-uns, comme, par exemple, à l'éléphant : on nele trouve point non plus dans l'échide, animal singulier à plus d'un égard, et sur l'anatomie duquel les travaux de M. Ducrotay de Blainville vennent de répaudre un grand jour. Poy expans.

BAS - VENTRE, s. m., alvus. Les anciens donnaient le nom de ventre, zaisia, aux trois grandes cavités du trom dans lesquelles se trouvent renfermés les viscères, et les distinguaient en supérieur, moyen et inférieur, c'est-à-dire, en cavités encéphalique, thorschique et abdominales : c'est de la qu'est venue l'épithète de bas-ventre qu'on emploie quelque-fois comme synonyme d'abdomen. Foy exce mot. (parsass.)

BATARD, adj. pris subst. Ce mot comporte deux acceptions principales : tantot il signific un induidu procrée padeux êtres de différentes espèces, et participant lui-même des caractères de ces deux espèces; dans ce sens, il est synonyme de mulet, de métis, d'hybride (lybrida, v@sr) : tantolt, et plus communément, on entend par bétard un enfant naturel, c'est-à-dire, un enfant né hors d'un légitime mariage (spurius, noilus s-spèce).

Les discussions que les bétariés ou lybrides ont fait naire parmi les physiologistes, ont peu avancé la science, parmi les physiologistes, ont peu avancé la science, parce qu'elles se rutachent à l'explication d'un des mystères les plus impénérables de la nature : en effet, ce ne serait qu'aulant que nous parviendrions à connaître le moyen secret par lequel se multiplient et se perçé tucel les espèces, que nous pourriors nous expliquer comment les caractères propres à deux de ces espèces, peuvent, par leur mélange, es trouver réunis dans le même individu. On a prétendu qu'en général, les êtres qui naissent du congrès de deux espèces différentes, ressemblent au mâle par le dehors, et à la fémelle par les parties intérieures ; quoi qu'il en soit, la seule existence de animaux et végétaux hybrides sufficial pour établir l'influence marquée de la semence virile sur l'oreanisation du fruit.

BAT

cette vérité n'était déjà prouvée par basucoup d'autes faits; Ces mêmes êtres semblent en outre reuverser les théories de Bonet et Haller, lesquels admettaient la précsistence et l'emboitement des germes. Mais pourquoi les mammières hybrides, quoique ayant leurs parties sexuelles très-développées, sont-ils condamnés à une stérilité absolue, tandis que certains oiseaux méis et les plantes hybrides n'ont pas été compris dans cette loi? Telle est la question qui se présente, et dont la solution sera longtemps un problème.

La seconde acception du mot bâttard semble, au premier abord, ne concerner que la morale et la jurisprudence; cependant la conservation des enfans issus d'un rapprochement illégitime, en ce qu'elle dépend des soins physiques que réclame l'état d'abandon dans lequel se trouvent le plus grand nombre de ces infortunés des qu'ils ont vu le jour, n'est-elle pas sessentiellement du ressort de la médecine? Aussi nous proposons-nous d'examiner ce sujet avec une attention particuliere, à l'article enfans trouvés. Les articles avortement, celibat, cohabitation, mariage, offiriont également des applications relatives à l'Objet dont il vient d'être question.

(MARC)

BATITURES, s. f. pl., batitura; parcelles metalliques qui se détachent d'une pièce que l'on forge : on emploie quelquefois en médecine les batitures de fer et celles de cuivre. Voyez FER, CUIVEE. (SAVARY)

BATTEMENT, s. m., palpitatio, pulsus, etables, storyuson appelle battemens les contractions et dilatations réciproque de la circulation de la contraction et dilatations réciproque de la circulation et de la circulation et de la circulation et système capillatire ne participe point à ce
la circulation et système capillatire ne participe point à ce
movements; le sang y est promené par de movemencs oscillatoires qui n'ont rient de régulier; les veines, à raison de leur
structure membraneuse, en sont également dépouvreus, si ce
n'est dans le voisinage du cœur; les vaisseaux lymphatiques
r'ont pas non plus de battemens, probablement par la même
cause. Voyez circulation, cœura, arrèars, pulsavion, pouls,
système cabillaties, veines, vaissaux traphatitous.

On lit dans l'ancienne Encyclopédie, et l'on a répété dans a nouvelle, que quelques médecis ont le toucher assez délicet pour distinguer dans le pouls quatre-vingt-une espèces différentes de battemens simples, et quince espèces de battemens composés. Les prétentions de Galien n'allaient pas si loin : la table qu'il a dounde sur les différences du pouls n'embrasse pas le tiers de ce nombre. On ne trouve dans celles des Chinois que quarante-quatre modifications particulières; et BAU 41

leur subtilité dans la connaissance du pouls est, dition, merveillense. Ce n'est pas que le pouls en puisse, en effet, présenter un nombre infini de variétés, et chacune de ces variétés a sans donte une cause propre i l'a Sagit seulement de savoir si nous avons quelques moyens sur a d'apprécier des mûnness aussi fugitives dans nos mouvemens intérieurs; ce serait un fort heureux privilége: mais la finesse des sens, la force de l'attention et la sagacité de l'analyse ne suarisent aller jusque là. On n'a pas encore admis sans restriction les divisions proposées par Bordeu et par Fouquet, dans leur doctrine sur le pouls, et ces divisions ne sont pas très-multipliées. Veyez routs.

Du reste, nous ne parlerons point ici des battemens accidentels que l'on ressent quelquebis dans les muscles des paupières, des cuisses, etc.; on dans les organes musculaires intérieurs, tels que le diaphragme, Pestomac, les intestins, la vossie, l'utérus, etc.; ni de ceux que l'on observe, pendant le cours des maladies aigues, dans différentes régions, aux hypocondres, à l'omblic, aux mains, partoutle corps (Hipp., 2* et 4.4* malades du 3** livre des Epidennies; 5* et 4.4* malades du 3** livre des Epidennies; 5* et 4.4* malades du 3** livre des Epidennies; 5* et 4.4* malades du 3** livre (x. 1, x. 5, 5, 1, 44; Coaq. 29, 5, 37, 6, de judicart, \$\frac{1}{2}\$, viu, \$\frac{1}{2}\$, viu, \$\frac{1}{2}\$. (A. 1) (A

BAUME, s. m., halsau en arabe, baraquer, halsamum : ce nom , qui a évidemment la même origine dans la plupart des langues, a été pris successivement dans un sens plus étendu à mesure qu'on l'a appliqué à un plus grand nombre d'objets différens. Il paraît qu'il servait d'abord chez les anciens peuples de l'Arabie dui nous ont donné les premiers baumes et leurs usages, à désigner seulement des matières résineuses odorantes. Leur efficacité dans les embaumemens, pour empêcher la putréfaction après la mort, a naturellement conduit à leur attribuer des propriétés analogues, pour repousser, pendant la vie, toutes les causes qui tendent à amener la decomposition des organes ; de là, sans doute, la grande réputation de ces substances en Egypte et en Asie, et par suite chez les peuples de l'Europe, qui les ont adoptées avec d'autant plus de confiance qu'on y attachait d'abord un grand prix : c'est alors que le charlatanisme , toujours empressé de saisir tout ce qui peut attirer la crédulité , s'est emparé du titre de baume, devenn fameux, pour en décorer une foule de médicamens composés, dont plusieurs ont été conservés dans la pratique; de sorte que ce nom, fort éloigné maintenant de sa signification primitive, est appliqué à l'idée d'un remède par excellence. Deux sortes de corps sont principalement BATI

compris dans cette acception générale du mot baume : des matériaux immédiats des végétaux , et des préparations ou des produits pharmaceutiques.

S 1. PRODUITS DES VÉGÉTAUX NOMMÉS BAUMES NATURELS. Ce sont des sucs colorés, liquides ou concrets, résineux, trèsodorans et aromatiques , amers , piquans , solubles en entier dans l'alcool , dans les huiles et surteut les huiles volatiles , à la manière des résines, dont ils se rapprochent beaucoup, mais dont ils diffèrent particulièrement en ce qu'ils dégagent, lorsqu'on les exnose au fcu, une vapeur blanche d'une odeur pénétrante, qui est de l'acide benzoïque : les liquenrs alcalines chandes dissolvent cet acide, et forment avec lui des benzoates : le résidu, privé de cet acide, ne diffère plus alors des résines. Les baumes découlent de l'écorce des arbres , ou naturellement, ou après qu'on y a pratiqué quelques incisions; ils prennent à l'air libre plus de consistance par l'évaporation d'une portion de l'huile volatile à laquelle ils doivent leur fluidité, et ils se colorent en perdant un peu de leur acide et de leur parfum. Depuis Bucquet, les chimistes ne considèrent plus comme baumes que les produits naturels de la végétation qui ont les caractères que nous venons d'indiquer ; les principales espèces sont le baume du Pérou, celui de Tolu, ceux de canelle et de vanille, le benjoin, les storax et le styrax : il faut maintenant rejeter dans la division des térébenthines , les baumes de la Mecaue, de Conahu, de Canada, de Hongrie, etc. Voyez TÉRÉBENTHINE.

pour dissiper la confusion qui existait depuis longterinp parmi les haumes et les térébenthises, et le médecin doit les adopter d'autant plus voloniters qu'elles s'accordent d'ailleurs asser parfaitement avec les propriétés médicales. Les faux baumes, comme celui de Copabu, de la Mecque, de Canada, etc., qui sont seulement des résines liquides, ou plutôt de véritables térébenthines qui contiennent comme elles beaucoup d'huile volatile, et jouissent des mémes propriétés, sont âcres, riritans; lis produisent, en général, une forte excitation sur la mem-réalle une fire parquifet survout d'un étique : que elquefois même l'irritation est portée jusqu'au point de déterminer une espèce d'état inflammatoire de la membrane muqueuse de la vessie et

Ces distinctions chimiques sont absolument indispensables

 RATE

en général, et spécialement celles de l'appareil pulmonaire : on remarque, en outre, que leurs propriétés aromatiques et antispasmodiques raniment puissamment l'énergie du système nerveux : cette médication des baumes , un peu différente de celle des térébenthines, est due à la proportion peu considérable de l'huile acre volatile qu'ils contiennent, et au mélange de l'acide benzoigne et de la résine qui entrent dans leur composition : cependant on a beaucoup trop exalté, dans la pratique, les légers avantages qu'ils ont sur les térébenthines.

On croyait autrefois que les baumes avaient une propriété particulière pour consolider les déchirures des nerfs et des tendons, et qu'ils favorisaient la guérison de ces plaies ; plusieurs hommes de l'art, parmi lesquels on distingue surtout Van Swieten, ont préconisé les applications balsamiques dans des circonstances où leurs avantages paraissent principalement se réduire à empêcher le contact de l'air , et par ce moven . peut-être, à diminuer, pour le moment, l'irritation des parties nerveuses : depuis longtemps, en effet, les chirurgiens ont prouvé l'inutilité et même les inconvéniens de ces remèdes . et on les a entièrement abandonnés dans la pratique chirurgicale, excepté dans les ulcères atoniques et sordides, et dans les dégénérescences gangréneuses, où leur action stimulante de-

vient alors utile.

Mais c'est particulièrement dans la médecine qu'on a beaucoup abusé des baumes et de leurs préparations différentes : l'opinion où on était que ces substances jouissaient d'une propriété vulnéraire, avait fait penser qu'en les introduisant dans l'estomac sous forme de teinture, d'élixir, de pilules et même d'onguent, on pourrait, à l'aide de ce moyen, parvenir à déterger les fovers purulens des voies urinaires, du canal intestinal, des poumons, comme on le fait quand il existe quelques ulcères à la peau. Hoffmann et Morton les avaient surtout principalement employées et recommandées dans les inflammations chroniques des viscères, avec suppuration ou excrétion puriforme : mais d'après ce qu'on observe tous les jours dans la pratique, on a peine à croire maintenant aux succès que Morton a obtenus : à la vérité, depuis que les observations et les nombreuses recherches de MM. Bayle et Broussais. sur les phthisies pulmonaires, nous ont prouvé combien il est facile au médecin, même instruit, de se tromper sur la nature de ces maladies, et combien de fois des pleurésies, des catarrhes, ou des gastrites chroniques, out été pris pour des phthisies, il est plus facile de concevoir que Morton ait été lui-même induit en erreur sur le véritable diagnostic des affections pulmonaires dont il parle, et ait pu retirer quelques avantages des baumes, dans un pays humide où les maladies

catarrhaies sont très-communes, et le plus souvent compliquées de scorbut ; c'est , en effet , dans les phthisies qu'il appelle scorbutiques, qu'il a eu le plns de succès, et encore faisait-il le plus sonvent précéder l'usage des hannes par l'emploi des saignées et des purgatifs. Malgré cette précaution, sa pratique n'a pas tonjonrs été heureuse ; et sa méthode , le plus souvent incendiaire dans la plupart des vraies phthisies, est devenue mentrière entre les mains de ses imitateurs, surtout dans notre climat. Boerhaave et Fothereill avaient déià fait sentir les inconvéniens de ces prétendus vulnéraires pour les ulcères internes Stoll Cullen et son traducteur Bossuillon, les ont blames dans la phthisie du poumon : « Il n'y a nas, dit celui-ci, de remèdes qui aient hâté la mort d'un plus grand nombre de phthisiques. » MM. Portal, Baumes, Bayle, et tous les bons praticiens qui se sont occupés de ce point de thérapeutique, pensent à peu près de la même manière ; il scrait donc inutile de multiplier les autorités sur un sujet aussi bien connu; je me contenterai de rappeler ici l'opinion de M. Broussais : « De tous les médicamens , dit-il , dont on neut faire alus dans le traitement de la phthisie pulmonaire rendue an dernier degré . il n'en est point de plus propre à précipiter la désorganisation générale. J'en ai vu résulter les plus terribles effets Tous les services que Morton a rendus à la médecine pourraient à peine balancer le mal qu'out produit ses pilules balsamiques. »

L'abus des baumes n'a pas été moins nuisible dans les inflammations chroniques et la suppuration des organes abdominaux, comme le prouvent plusieurs observations connues : cependant nous ne pensons pas qu'on doive les proscrire de la thérapeutique. Ces remèdes chauds et stimulans sont ordinairement utiles dans certaines affections nerveuses avec débilité marquée, on dans les paralysies; mais on ne doit les administrer qu'avcc la plus grande réserve dans les maladies chroniques du poumon, des voies urinaires et dn canal intestinal : ils sont toujours nnisibles toutes les fois qu'il y a de la fièvre , de la douleur , une toux sèche ou hémoptysie : ils ne neuvent convenir que dans les affections vraiment catarrhales chroniques, en général, ou dans les phthisies tuherculeuses commençantes chez les sujets d'un tempérament muqueux et peu irritable (avant l'époque de l'inflammation des Inbercules). Dans ces circonstances favorables , les baumes donnés à trèspetites doses, ou rédnits en vapeurs et inspirés par la bouche. penvent ranimer l'énergie de l'organe pulmonaire affaibli . calmer ou diminuer, par leur effet antispasmodique, le symptome nerveux de l'oppression, éloigner ou retarder les progrès de la fatale dégénérescence tuberculeuse, et peut-être BAU

même, dans quelques cas, faciliter la résolution des tubercules. Mais que signifient de semblables movens , quand l'inflammation et la suppuration sont établies dans des tissus primitivement désorganisés ; ou plutôt quel mal ne doivent-ils pas produire? Il est donc bien important de commencer d'abord par s'assurer de la nature et de l'état de la maladie, avant de tenter de pareils remèdes.

D'après ce que nous venons d'exposer sur les propriétés des baumes naturels en général, il nous restera peu de chose à

(GUERSENT)

PEREZ (Gasnard). Del balsamo y de sus etc.: c'est-à-dire : Du hanne et de son utilité pour la guérison des maladies du corps humain ; in-4º. Sé-

présenter sur l'emploi de chacun d'eux en particulier.

ville, 1530. ALPIN (Prosper), De balsamo, Dialogus in quo verissima balsami plantæ, opobalsami, carpobalsami et xylobalsami cognitio, plerisque

antiquorum atque juniorum medicorum occulta, clucescit : in-60.

Venetiis, 1591.— Id. 1594.— Id. Patavil, 1639. Ce dialogue, réimprimé dans l'Histoire des plantes d'Egypte, de l'au-teur, et dans son bel ouvrage sur la médecine des Egyptiens, a été traduit en français par Autoine Colin, pharmacien de Lyon, dans son Histoire des

eniocco (andré). De balsami natura et viribus, juxtà Dioscoridis pla-

sanocco (Muley), De oasam: naun et virious ; justa Doseonius pa-cita (Camen in-\$e^* Verone, 1596). Lorrt (stabius de), Balsami, opolalsami, carpobalsami et xylobalsami eum suo cortice explanationes, etc. ; in-\$e^* Londini, 1598. — De balsamo et singibere libellus; in-\$e^* Londini, 1599.

current (nicolas), De balsamo, ejusque lacryma, qua opobalsamum

dicitur, natura, viribus et facultatibus admirandis; in-8º. Argentorati, 1603. DOERING (MICHEL). De opobalsamo syriaco, egyptiaco, peruviano, tolutano

et europæo ; in-80. Ienæ, 1620. PONA (rean), Del vero balsamo etc.; c'est-à-dire: Du vrai baume des an-

ciens; Commentaire dans lequel on prouve que le baume arabique est le seul légitime, etc.; in-4°. Venise, 1623. CAMPI (salthazar et michel), Parere sopra etc.; c'est-à-dire: Opinion sur la

baume; in-40. Lucques, 1639.

CASTELLI (Pierre), Opobalsamum examinatum, defensum, judicatum, ab-

solutum et laudatum; in-4°. Messana, 1640.

Cette production fut bientôt suivie d'une seconde, intitulée : Opobalsamum triomphans. Dans l'une comme dans l'autre ; le doctenr Castelli, médecin d'ailleurs très-instruit , discute gravement et avec fen sur l'esnèce de baume qui doit entrer dans la fameuse thériaque. Cette importante quester sature qui and refere tants a transca etterature. Cece importante ques-tion divisa la république médicale, et donna lien aux, nombreux et in-signifians écrits polémiques de Perla, de Zacchia, de Bonanni, de Baldi, de de Vesling, de Parisani, de Nardi, que l'on trover assemblés dans l'ou-vrage de Jean Georges Volckamer, initulé: Opobalsami orientalis in theriaces confectione Roma revocati , Examen etc.; in-12. Norimb.,

survoct (1, A.), De balsamo vero, quod vulgò opobalsamum dicitur;
Diss. in-4º. Ienæ, 1705.
— De opobalsamo; Diss. in-4º. Ienæ, 1717.

VATER (Abrahom), De balsami de Mecca naturá et usu; Progr. in-4º. Vittebergæ, 1720.

LOESCHER (M.). De balsamo de Meccá: Diss. inque, resp. J. G. Nicolai: in-4º. Vutebergæ , 1726.

CARTHEUSER (I can Frederic), De præcipuis balsamis nativis; Diss. in-40.
Francof. ad Viadr., 1755. Le même professeur a publié, en 1770, une autre Dissertation sur l'ope-

YOGEL (Endolphe Augustin) , De verioribus balsami Meccani notis ; Prog. in-40. Gottinga , 1763.

LINNÉ (charles), Opobalsamum declaratum; Diss. inaug. resp. G. Le-moine; in-4. Upsaliæ, 22 déc. 1764.

Cette dissertation a été réimprimée dans le septième volume des Amænitates academica de l'immortel naturaliste suédois.

(F. P. C.)

BAUME DU PÉROU. Il provient d'un arbre qui croît au Mexique, au Brésil, au Pérou, et qu'on nomme myroxylum peruiferum, décandr. monogyn., L.; légumineuses, J. : le suc qui s'écoule naturellement des incisions faites à l'arbre. se nomme baume en coque ; on le renferme ordinairement dans de petits fruits de cocotier ou dans des courges, dont on le fait sortir en le plongeant dans l'eau bouillante. Ce baume est d'abord d'un jaune pâle et presque liquide; il brunit eusuite et prend la consistance d'une pâte ; une autre espèce. qu'on nomme baume du Pérou noir, et qui est celui dont on se sert le plus fréquemment, est le produit de la décoction des branches du myroxilum; il a la couleur et la consistance d'un sirop épais un peu brûlé, néanmoins son odeur est présque aussi agréable que celle du baume en coque, et il contient une assez grande quantité d'acide benzoique. Le baume du Pérou fortifie le système nerveux, ranime et excite la surface des vieux ulcères, et en favorise la cicatrisation : on l'a donné avec succès dans les affections chroniques catarrhales du poumon et de la vessie, à la dose de deux à cinq décigrammes par jour, dans un jaune d'œuf ou en pilules ; il entre dans beaucoup de remèdes composés.

HOPEMANN (Prédérie). De balsamo peruviano, ejusdemanie viribus et usu: Diss. in-4º. Hala , 1703. LEHMANN, (J. C.), De balsamo peruviano nigro; Diss. in-4º. Lipsia, 1707.

(F. P. C.)

BAUME DE TOLU. Suivant quelques naturalistes : il est produit par le même arbre que celui du Pérou ; néanmoins la plupart pensent maintenant qu'il provient du toluifera balsamum, L., décande, monogyn., L.; térébinthacées, J., qu'on rencontre dans la province de Tolu , près de Carthagène. Ce baume, qu'on obtient par les incisions faites à cet arbre, est rougeatre, transparent ou quelquefois jannatre; il est d'abord liquide, mais bientôt il acquiert une consistance très-solide, devient assez sec et cassant pour être facilement pulvérisable. Il répand une odeur très-suave , et est moins amer et moins BAU 47

âcre que le baume du Pérou, ce qui lui a fait sans doute accorder la préférence sur celui-ci. Le baume de Tolu est le plus recommandable de tous les sucs balsamiques, dans tous les cas où nous avons indiqué que ces substances étaient utiles : on le donne à la dose de trois décigrammes à un gramme : et on prépare avec sa teinture et le sucre un sirop qui est assez usité. On emploje aussi avec succès les solutions de ce baume dans l'éther ou l'alcool; on en fait alors inspirer la vapeur à l'aide d'un flacon à deux tubulures, dont une est recourbée en forme de bec et dirigée dans la bouche, tandis que le malade facilite l'évaporation du liquide par l'application de ses mains ou de linges très-chauds sur le flacon. Ce moven est trèsavantageux dans les maladies catarrhales, et même dans quelques phthisies pulmonaires : i'ai vu souvent qu'il procurait du calme et quelques soulagemens aux poitrinaires, même dans un degré déià avancé de la maladie.

5. II. PRÉPARATIONS PRABASCEUTTQUÉS CONNUS SOUS LIS NOM DE BAUMS. Il n'est plus possible, dans l'état actuel de la science, de conserver cette dénomination générale pour des préparations qui n'ont entre elles et avec les vrais baumes, aucune capèce de rappert; mais comme ces médicamens soint plus ou moins composés, et qu'on ne peut pas rattacher leurs propriétes à l'effet. d'une substance plutôt qu'à une autre; comme, d'ailleurs, jeur nomenclature n'a pais encre été rectifiée, nous serons obligés de nous conformer à l'ancien usage, cut d'indiquer cit les principales préparations designées dans cel dindiquer cit les principales préparations designées dans seulement de les classer d'après la nature de leur composition. Les baumes pharmaceutiques peuvent étre rangés, sous copoint de vue, dans quatre sections différentes, eles baumes huileux, onguentaceés, savonneux et sprittueaux.

sservior I. — BAUMES MULEUR: Ce sont des mélaiges d'huiles fixes volatiles, qui tiennent le plus souvent en dissolution des résines, des extraits, quelquefois des substances miuérales, et qui cobservent topiours une consistance trèliquide. On les emplois let plus ordinairement comme l'immens,

et rarement à l'intérieur:

natura Acoustique. Il est préparé différemment, suivant les différentes pharmacopées; mais il se réduit toujours à un amalgame d'huiles et d'essences, ou teintures spritueuses. Son ellet stimulant est utile dans queiques cas de surdité qui dépendent de l'affaiblissement de certaines parties de l'appareil auditif, et alors on l'introduit dans le canal auriculaire à l'aide d'une petité éponge our d'une petité est de l'accession de la consiste de la consiste de l'accession de la consiste de la co

BAUME DE LA BORDE ou DE FOURCROY. L'expérience prouve tous les jours que cetté nommade liquide, composée de

AS RATI

poudres de plantes aromatiques, de résines, de baumes, de térébenthine, 'dalos', de thériaque, et le quelques suisses substances dissoutes dans une grande proportion d'huife d'olive, est cependaut, toute informe qu'elle parsit, extrèmement utile dans les gorçures et les crevasses de la peau et du sein; elle calme les douleurs et favorise la cicatrice.

nature du samantunt, sinsi nommé à cause du Samaritain de l'Evangile, qui s'en servit pour guérir un malade couvert d'ulcères. Il est composé d'un mélange égal d'huile et de vin, qu'on fait bouillir à petit feu; c'est un médicament assez simple, dont la propriété, principalement relâchante, est un peu corrigée par l'action légèrement tonique du vin. On en fait beaucomp d'usage et avec succès, dans les ulcères douloureux, suite des plaies d'armes à feu ou d'amputations, il convieut aussi particulièrement dans les embrocations.

PARISI (Vierre), Brieve discorso sopra il medicamento di vino ed oglio per guarire ogni sorta di ferite; in-4°. Palermo, 1603.—Traduit en français sons ce titre: Discours touchant le médicament de vin et d'huile pour quérir les blessures; in-8°. Paris, 1607.

PRE (s. g. de), De balsamo evangelico Samaritani; Diss. in-4°. Erford.,

(F. P. C.)

EAUME NERVAL. Composé assez informe de graíses animales fondues, auxquelles on ajoute des huilse essentielles et une dissolution alcoolique de baume du Péron et de camphre, Il a même manière que le précédent et pour les même usages.

BAUME SANON. Simple mélange de huit ou dix espèces d'huiles volatiles, telles que celles de lavande, de muscade, de rue, de succin, etc., qui est très-odorant, très-àcre, et n'est d'usage qu'en frictions, pour fortifier les membres, ou

paralysés, ou faibles, ou contus...

NAUME TRANQUILLE et NAUME RIVENCTIQUE. Les différentes espèces de préparations qu'on trouve dans les pharmacies sous ces deux noms différent , sont des dissolutions builenses plus ou moins aromatiques, contenant toujons les sucs de quelques plantes narcotiques ou même de l'opium. Ils provoquent le sommeil, comme l'indiquent leurs noms, et calment les douleurs dans certaines névralgies opiniaires et dans les rhumatismes chroniques y mais il ne faut les administrer que comme des liniemes si îne serait pas prudent de les donner à l'intérieur, parce qu'on ne peut jamais être certain de la quantité d'opium qu'ils contennent.

BAUME VERT DE METZ. Le vert-de-gris, qui entre en assez grande quantité dans cette préparation, composée de térébenthine, d'huiles fixes et volatiles, la colore et lui commuBAU

nique une propriété escarotique : elle n'est employée que pour les ulcères fongueux.

On peut ranger aussi dans la division des baumes huileux les préparations huileuses de soufre, auxquelles on a donné le nom de baumes : ce sont des dissolutions plus ou moins épaisses dans lesquelles le soufre, très-divisé, est plutôt suspendu que réellement combiné, car il tend presque topiours à se reprécipiter en partie au fond du vase. Une autre portion se dégage par l'action de la chaleur, sons forme d'hydrogène sulfuré, ce qui rend ces médicamens extrêmement désagréables à prendre. On distingue, suivant l'espèce d'huile dont on s'est servi. des baumes de soufre térébenthinés. succinés. On appelle baume de soufre de Ruland, celui qui est fait avec l'huile de noix ou de lin. Toutes ces préparations sont acres , stimulantes , provoquent la toux , et ne doivent par conséquent être employées qu'avec une extrême réserve dans les affections chroniques, soit de la poitrine, soit du basventre. On doit leur appliquer tout ce que nous avons dit des effets dangereux des baumes. Si elles peuvent être quelquefois utiles, c'est surtout dans certains cas de répercussions dartreuses sur les voies urinaires; mais dans ce cas même, il vaudrait encore mieux, comme l'a fait avec succès M. Alibert, unir simplement le soufre à la térébenthine , que de se servir du baume de soufre térébenthiné. Celui qui est fait avec l'huile essentielle d'anis est préférable, si l'on veut stimuler les organes digestifs; et la dissolution dans l'huile de succin convient lorsqu'on désire produire plus particulièrement un effet antispasmodique. On donne ces médicamens à la dose de dix à vingt-cinq gouttes dans une boisson appropriée. On les fait entrer aussi quelquefois dans la confection des pilules . comme dans celles de Morton.

SECTION 111. — BAUMES ONOUENTACÉS. Les préparations qui appartiennent à cette division n'ont plus la consistance liquide des précédentes ; elles sont plus ou moins épaisses, comme des cérats ou des onguens; et formées de la même manière avec des graisses, de l'huile, de la cire et des résines ; elles sont

d'usage surtout extéricurement.

NAUME APOCLECTIQUE. Préparation épaisse, brune, trèsodorante à cause des résines, des baumes et des huiles escatielles qui entrent dans sa composition. On la conserve dans de petites boites ou cassolettes, pour en respirer l'odeur ou en frotter quelques parties du corps. On la donne rarement à l'Intérieur, à la dose de cinq décigrammes à deux grammes, comme un tonique et, un puissant stimulant dans les maladies du système nerveux.

BAUME D'ARCEUS. Il doit ses propriétés excitantes à la

BATT

térébenthine et à la résine élémi, dont l'action est modérée par le suif de mouton et l'axonge de porc, qui donnent à cet ouguent une consistance moile et une belle couleur blanche : on l'emploie principalement sur les ulcères atoniques et gaugréneux.

BAUME DE GENEVIÈVE. La cire, la térébenthine, l'huile, le vin rouge et le camphre, composent principalement cette préparation, qui a à peu près les mêmes propriétés que les précédentes: on en fait un grand usage, surtout en Angleterre,

dans les plaies contuses , les gangrènes , etc.

BATHE DE LUCATEL. Ce médicament, qui est un véritable ongueut que céra soide, préparé avec la cire, le vin, l'huile, la térébeuthine et le baume du Pérou, est coloré en rouge avec le santal, comme l'ongueut de Genevieve. Il a eu pendant quelque temps une certaine réputation, surtout en Angletere, dans le traitement de prétendues phthisies pulmoniaires mais Cabanis, qui cependant avait beaucoup trop de confiance dans Pemploi des baumes , n'éstà a pas à rejetre en doute les merveilleux effets de celui de Lucatel. Il a, il est vrai, la plupart des incouvéniens des résines et des baumess, et il est, avec raison, presque généralement abandonné. On le donnait intérieurement à la dosse de deux à buit on neuf grammes.

escrion IV. — BAUMES SAVONNEUX. Ces médicamens sont des esseuces de savon solubles dans l'eau, unies avec différentes substances, et d'une consistance molle: on les emploie en

frictions seulement.

BAUME ANODIN DE BATES. C'est une essence de savon médicinal, dans laquelle on fait dissoudre de l'opium et du camphre : on se sert de ce liniment savonneux avec succès, dans cer-

taines névralgies et rhomatismes chroniques.

RAUME D'AIGUILLES. Ce médicament a été très-différemment préparé, suivant les plarmacopées; mais, d'après la méthode de M. Vauquelin, on verse dans une essence de savon médicinal, du nitrate de fer, jusqu'à ce qu'il ne se faisse plus de précipité ou na mansse ce précipité quo la uve dans l'eau distillée, et ensuite on le fait fondre au bain-marie. Ce savon ferragineux, d'un beau rouge brun, est un résolutif qui convient surtout dans les engorgemens lymphatiques des articulations; il est cependant de peu d'usage.

BAUNE OPONEDOCI. Suivant la nouvelle méthode de le préparer, qui est consignée dans le formulaire magistral de M. Cadet, on fabrique d'abord un savon de chaux et de potasse, avec la graisse des os 1 on le fait fondre ensuite dans de l'alcool camphré; et on ajoute, lorsqu'il commence à refroidir, de l'ammoniaque et quelques huiles volatiles : il en résulte une essence de savon d'emb fiquide qui est stimulante et résoBAIT

lutive, et qui convient particulièrement dans les rhumatismes chroniques, les contusions, etc. : lorsque ce baume reste quelque temps dans un endroit chaud, immédiatement après sa préparation, le camphre s'en sépare et se cristallise alors sous forme herborisée; mais il se redissout de nouveau lorsqu'on fait chauffer le mélange.

On peut encore placer dans cette même division des baumes onguentacés, plusieurs cérats dans lesquels entrent des préparations de plomb, telles que le baume blanc de saturne, le baume de Ricour, qui agissent à peu près à la manière du

cérat de saturne ordinaire.

SECTION 1. - BAUMES SPIRITUEUX. Je range dans cette division tous ces médicamens qu'ou prépare avec un nombre plus ou moins considérable de résines, de gommes, de racines, d'écorces aromatiques, etc., qu'on a fait macérer et quelquefois distiller avec l'alcool, et qui forment des teintures plus ou moins chargées que l'on emploie à l'intérieur à petites

doses, ou à l'extérieur en frictions.

BAUME DE FIORAVENTI. Il contient une assez grande proportion de térébenthine de Venise, de résine, d'écorce, etc., qui fournissent à la distillation des huiles essentielles qui se combinent avec Palcool. Il passe d'abord un liquide spiritueux. limpide; piquant, dans lequel on distingue surtout l'odeur de térébenthine : c'est l'espèce d'essence qu'on nomme baume spiritueux de Fioraventi, pour le distinguer de celui qui passe ensuite dans la distillation secondaire, et qui n'offre plus qu'une buile citrine un neu épaisse : ce second produit est appelé baume huileux de Fioraventi. Le résidu, charbonné en partie, huileux et aqueux; est connu sous le nom de baume noir de Fioraventi. Le premier des trois est presque maintenant le seul en usage : il est très-chand et stimulant ; il convient , par cette raison, principalement à l'extérieur, dans les rhumatismes chroniques. On l'expose aussi, réduit en vapeur, au contact de la cornée, dans certains cas d'amaurose; ou vers la dernière période de certaiues ophthalmies. Il doit être rarement employé à l'intérieur, excepté dans les paralysies des organes internes, à la dose de quelques gouttes seulement.

BAUME DE GAÏAC. C'est une dissolutiou alcoolique de gomme de gaïac et de baume du Pérou, qui participe des propriétés stimulantes et diaphorétiques de l'une et de l'autre de ces substances, et qu'on a employée avec succès dans les rhumatismes

chroniques et la coutte atonique.

BAUME DE VIE D'HOFFMANN. C'est aussi une espèce d'essence très-odorante, mais préparée à froid avec les huiles essentielles de lavande, de canelle, de gérofle, et l'ambre gris. Elle est plus aromatique et moins acre que la précédente ; elle sert aux mêmes usages; on peut la donner à l'intérieur jusqu'à la dose de deux grammes : elle est utile dans les coliques nerveuses. BAUME DE VIE DE LE LIÈVRE, OU ÉLIXIR DE LONQUE VIE. VÉ-

raibale teiture alcoolique, très-chargée en principes, dans laquelle il entre des substances résineuses, des amers et des purgatifs assez actifs, tels que la rhubarbe et l'aloes. Aussi ce médicament, quoique particulièrement tonique, est en outre purgatif à la dose d'un à deux décagrammes. On s'en sert avec succès dans la dyspepsie par atonie, et dans tous les cas où il est nécessaire de ranimer l'étenergie du canal intestinal.

(GUERSENT)

WOLF (s. c.) . De balsamis vitæ; Diss. in-4°. Aldorf., 1761.

BAUNE DU COMMANDUM. Espèce de teinture, très-colorée chargée de principes, très-odorante et balsamique, parce qu'elle tient en dissolution une assez grande quantité de benjoin, de storax, de baume du Pérou, etc. On emploie ce abaume à l'estérieur comme vuloriraire i il paraît, en effet, accelérer quelquefois la cicatrisation des plaies de des ulcères. On le donne à l'intérieur, comme stimulant, depuis dix gouttes jusqu'à quarante. Il jouit des mêmes propriétés que les baumes, et partage avec ceux les inconvéniers que nous leur avons

reprochés.

Telles sont les principales préparations qu'on a décorées du nom fameux de baumes. J'aurais pu encore en ajouter beau-coup d'autres; mais peut-être trouverat-on cette énumération déja trop longue, si l'on fait attention au peu d'utilité qu'on retire, en général, de ces médicamens composés, produits monstrueux du luxe pharmaceutique et de l'empirisme le plus aveugle. Ils sont, en effet, pour la plupart, souvent nuisibles: ils entravent ou même empéchent les efforts salutaires de la nature; et il est désirer, pour les progrès de la thérapeutique médicale et chirurgicale, qu'ils soient rejetés de la pratique, on au moins que leurs préparations soient modifiées et simplifiées : cette classe de médicamens a nécessairement besoin d'une grande réforme.

Outre tous ces prétendus baumes, anciens ornemens de nos officines, plusieurs plantes ont encore regol e même titre qui les recommande à la confiance populaire. On a donné le nom de baume aquatique à plusieurs espèces de menthes comprises dans le mentha aquatica. L.; celui de baume des jardins a été appliqué au mentha agentitica, l. ; celui de baume des jardins a été signé sous le nom de baume frizé; enfin la tanaisie a été aussi appelée baume grand. Pores MENTIE, TANAISI. (CORMENT).

BAVE , s. f. , saliva ex ore fluens : salive écumeuse qui

BDE

s'échappe de la bouche dans certaines maladies, principalement dans l'épilepsie et dans la rage : la bave de l'épileptique est anssi connue sous la dénomination d'écume.

La bave est le véhicule du virus hydrophobique chez l'homme et les animaux, et c'est par elle que se communique ordinairement la rage (Vorez ce mot); on a cru aussi pendant longtemps que le venin de quelques serpens résidait dans la bave qu'ils font jaillir de leur bouche; mais les belles expériences de Fontana ont démontré la fausseté de cette opinion.

On donne encore quelquesois le nom de bave à la salive abondante que rejettent les enfans pendant le travail de la den-

tition. Voyez SALIVE, SALIVATION.

(LELLIPE-WINSLOW) BDELLIUM, s. m., βδελλιον, gomme-résine apportée de l'Arabie et des Indes orientales par le commerce du Levant.

et produite par un arbre que les botanistes ne connaissent point encore. M. de Lamarck pense, d'après un passage de Forskhal, qu'elle découle d'une espèce de balsamier; mais on rencontre chez les droguistes, sous le nom de bdellium, trois espèces au moins de gommes résines distinctes, qui pourraient bien être fournies par des végétaux différens. La première. qu'on dit venir de l'Inde et qui est très-rare et plus recherchée, se trouve en fragmens irréguliers ou en larmes de couleur d'un brun rouge : sa cassure est vitreuse et d'un aspect gras; elle se ramollit sous les doigts lorsqu'on la chauffe, et répand, surtout en brûlant, une odeur aromatique agréable. assez analogue à celle de la myrrhe, avec laquelle on la trouve quelquefois mélangée : sa saveur est très-amère, résineuse, fraîche et piquante. La deuxième espèce vient ordinairement mêlée avec la gomme du Sénégal; elle est en grosses larmes presque toujours arrondies , rarement irrégulières , de couleur jaune ou rougeatre, à cassure vitreuse et grasse comme la précédente : elle adhère aux dents lorsqu'on la mâche, et donne une saveur fade suivie d'amertume, et à la fin d'un peu d'âcreté qui prend à la gorge : elle n'a point d'odeur. La troisième est en masses irrégulières, souvent réunies, de couleur d'un brun verdâtre : elle est grenue dans sa cassure, qui est grasse et offre quelquefois des yeux remplis d'un liquide transparent : elle semble, par son odeur très-légèrement alliacée, avoir quelques rapports avec d'autres gommes-résines fournies par les ombellifères : je suis porté à croire que cette sorte est le résultat du mélange des sucs de différens végétaux soumis à l'action du feu.

Néanmoins ces trois espèces principales de bdellium offrent les caractères communs à toutes les gommes-résines; elles sont, comme toutes celles-ci, solubles en partie dans l'eau, le vinaigre, le vin et l'alcool; leurs dissolutions sont laiteuses; 5/C BEC

elles fondent facilement au feu en se boursoufflant, et crépitent en répandant une odeur plus on moins piquante et résineuse; le résidu est un charbon noir volumineux (Papez ooxus-hisrae); mais les différences que ces badillum offrent entre eux noit pas été appréciées et comparées avec les propriétés des autres substances voisines qui ont beaucoup plus d'action qu'eux, tels, que le galbanum, l'Ooppenax, etc.

Les anciens attribuaient aux bdellium beaucoup de propriétés, comme à toutes les gommes-résines dont on faisait autrefois beaucoup d'usage dans la thérapeutique : leurs princines gommeux et extractifs, unis à une matière qui semble teuir le milieu entre la résine et l'huile volatile, participent de toutes les qualités stimulantes de cette substance; aussi les bdellium sont-ils, en général, excitans et résolutifs à l'extérieur, et plus ou moins âcres et irritans à l'intérieur; on les a employés dans les affections catarrhales chroniques de la poitrine, du canal intestinal et des organes de la génération, et dans tous les cas de débilité marquée de ces organes; mais, comme beaucoup d'autres gommes-résines jouissent de ces mêmes propriétés à un plus haut degré, on a presque entièrement abandonné l'emploi des bdellium dans la médecine; ils sont maintenant relégués dans quelques préparations d'usage dans l'art vétérinaire, ou dans des emplatres ou onguens qui sont euxmêmes dans l'oubli, tels que l'onguent divin des Apôtres, etc., ou enfin dans certains remèdes internes, tels que l'electuaire de Mithridate, et autres semblables fatras d'une polypharmacie indigeste et surannée.

BEC, s. m., rostrum: nom que l'on a donné à plusieurs espèces de pinces, à cause de la ressemblance avec les bees de différens oiseaux. Toutes ces pinces sont jus ou moins coudées; quelques-unes sont garnies de rainures ou d'aspérités, afin de pouvoir saisir d'une manière plus sière les corps étrangers : d'autres sont planes et ne peuvent agir qu'en dilatant, les orifices des conduits naturels, ou ceux des plaies et des ulcères. Tous ces instrumens sont bannis de la pratique chirargicale moderne, et l'on ne se sert que de pinces droites analogues aux pincettes à anneaux qui se trouvent dans les étuis de tous les chirurgiens, mois qui sont d'une force et d'une dimension proportionnées à la résistance qu'offrent les corps que l'on cherche à extraire : on emploie aussi avec avantage, pour diverses exérèses, les tenettes qui sont en usage dans la cystotimie.

Le bec de corbin (rostrum corvinum), le bec de perroquet (rostrum psittacinum), le bec de vautour (rostrum pulturinum), le bec de cane (rostrum anatinum), sont décrits et figurés dans

les écrits de Scultet, Dionis, Garengeot, Heister. Voyez, dans ce Dictionaire, ACANTHABOLE, TIRE-BALLE.

(MOUTON)

BEC DE GRUE; nom vulgaire donné à diverses espèces de gé-

BEC DE GRUE; nom vulgaire donné à diverses espèces de géranions, dont les fruits longs, coniques et pointus, présentent quelque analogie avec le bec d'une grue. Voyez GÉRANION. (F. P. C.)

BEC DE LIÈVRE, labium leporinum. On appelle ainsi la difformité qui résulte de la division d'une des lèvres en deux parties. Ca nom tire son origine de la ressemblance qu'on a cru

mite qui resulte de la division d'unc des lèvres en deux parties. Ce nom tire son origine de la ressemblance qu'on a cru trouver entre la lèvre supérieure aius divisée et celle du lièvre, qui, de conformité naturelle, est en effet, divisée en deux partie égales.

Cet édiformité neut être l'effet d'une blessure, ou dé-

Cette uniormie peut erre reine un dine inessire; on une pendre dune conformation vicieuse; de la la distinction du conformation vicieuse; de la la distinction du variété du bec de lièvre, non-sentement aux circonstaires commémoratives, mais encore à la nature de la pellicule qui recouvre les bords de la division e cette pellicule ressemble à celle qui recouvre le bord rouge des lèvres, quand la difformité a été apportée en naissant; et c'est une véritable cicatrice, lorsque le bec de lièvre est une maladie accidentelle.

lorsque le bec de lièvre est une maladie accidentelle.

Le bec de lièvre diffère par sa forme et son étendue; il

differe aussi suivant la lèvre et l'endroit de la lèvre où il a sou siège : s'il est siud à la lèvre inférience, e qui est rare comme vice de conformation, alors il a le grand inconvenient de mettre le malade dans l'impossibilité de retenir sa salive, dont l'écoulement habituel est non-seulement un objet de diegoit, mais encore une cause réfelle de maladie, coe fluide étant perdu pour la digestion, cette fonction ne tarde pas à se troubler; le malade maigrit, tombe dans le-marasme et périrait juséliblement, si on ne parvenait à empêcher la perte de la salive. Une dame, qui se trouvait dans le cas que nous venons de citer, consulta Tronchin, qui reconnut aussitôt la cause de sa maladie, et donna le conseit à la malade de se faire opérer du bec de lièvre; l'opération fut pratiquée, et l'estomae, ne tarda pas dés-lors à bien remplir ses fonctions.

Le bec de lièvre offre différentes variétés; il peut être simple ou double : lorsqu'il est simple, il ne présente qu'une seule fente, qui tantôt correspond à la cloison du nez, et tantôt à l'une ou l'autre narine : quelquefois cette division est perpendiculaire; d'autres fois elle est plus ou moins oblique, et règne dans toute l'étendue de la lèvre ou n'en occupe qu'une partie; ordinairement les deux portions de la lèvre sont libres et sans adhérence avec l'arcade alvéolaire; plus rarement elles sont fixées au devant de la méchoire par une forte adhérence :

56 REC

dans tous les cas, les bords de la division sont arrondis, couverts d'une pellicule-mince, rougeâtre, et présentent un écartement plus ou moins considérable qui est dû à la rétraction musculaire.

Quelquesois la lèvre offre deux divisions, c'est ce qui constitue le bec de lièvre double, qui présente diverses variétés, suivant la forme, la largeur et la lougueur du bout de lèvre

qui se trouve plus ou moins isolé,

Le bec de lièvre, soit simple, soit double, peut être accompagné de différens états des dents et des os maxillaires. qu'il n'est pas indifférent de faire entrer en considération. Quelquefois les dents incisives, lors même que les os maxillaires ne sont point séparés, ont une direction oblique d'arrière en avant det forment une saillie remarquable, ce qui est une circonstance défavorable à l'onération du bec de lièvre. Souvent les os maxillaires sont sénarés par une fente qui règne quelquefois tout le long du palais, de son voile et de la luette, et d'autres fois se trouve plus limitée : quelquefois cette fente est unique; mais, le plus ordinairement, elle est double antérieurement dans l'endroit où les os maxillaires soutiennent les dents incisives; de la ces deux lignes se réunissent pour n'en former qu'une : dans ce cas, la pièce palatine qui soutient la dent incisive movenne se trouve isolée et descend plus ou moins avec la sous-cloison. Enfin: quelquefois les os maxillaires sont terminés en avant par un tubercule qu'il faut avoir soin d'enlever, parce qu'il s'opposerait à la réunion du bec de lièvre . lorsqu'en pratiquerait l'opération.

L'indication durbee de lièvre est évidente et simple, c'est la réunion. Pour opérer cette réunion, il faut, » que les bords de la division soient avives, rafrachis; », « qu'ils soient unis et maintenus en contact assex de temps pour qu'ils puissent contracter entre eux, les addérences nécessires à une narfaite

reunion.

Pour aviver les bords de la division, les anciens es servaient de l'instrument tranchant; a'un moyen duquel-ils rendaient ces bords saiguans, set les scéunissaient immédiatement par première nitemation. Thévenin paraît être le premier qui ait proposé de substituer Pusage du caustique à celui des instrumens tranchams, dans le vue d'epargener aux personnes délicates et craintives la douleur de l'incision. Pour employer en moyen, if faut, shich; ly gestin d'une compresse le dessous ceun mouillé dans l'huile d'autimoine ou dans de cautre ceun mouillé dans l'huile d'autimoine ou dans du cautre fonde, attendre la chute des escarres et procéder alors à la réunion par séconde intention. Quelques auteurs, après Théveuin, qui proposé l'assege des canthardes pour rempliér

la même indication : ce mode d'opération a compté quelques partisans : Louis semble même le préférer à la rescision des bords; cependant on peut lui opposer les objections suivantes : 1º. l'operation par voie de suppuration, un peu moins douloureuse, à la vérité, que celle par voie d'excision, exige un temps plus long pour la réunion; 2°, par cela même qu'il faut un temps plus long pour obtenir la réunion, les movens qu'on emploie pour maintenir les bords de la division en contact. sont ou insuffisans ou sujets à divers inconvéniens ; 3°. un autre désavantage de la méthode par excoriation, c'est que les bords de la division étant arrondis. l'excoriation n'enlevant que la pellicule qui les couvre , laisse subsister leur forme ronde : ordeux surfaces longues et arrondies ne peuvent se toucher que par une série de points formant une seule ligne : de là résulte nécessairement que la cicatrice, dans l'opération par voie de suppuration, est toujours plus large et moins solide que dans l'opération par excision, où les bords de la division étant réduits à une surface plane, se réunissent avec facilité, en ne formant qu'un cicatrice linéaire.

Depuis qu'on a reconnu les inconvéniens attachés à l'opération du bec de lièvre par la voie de suppuration, on a renoncé à ce mode de réunion, et tous les praticiens instruits n'exécutent aujourd'hui cette opération qu'en se servant de

l'instrument tranchant.

Les anciens ne parlent pas de la manière dont ils procédaient à l'excision des bords de la division, ni de l'instrument qu'ils employaient pour la pratiquer. Il est néanmoins probable qu'ils se servaient du bistouri, puisque cet instrument est le seul dont aient parlé les différens auteurs qui ont écrit sur cette opération avant le commencement du dix-septième siècle. Scultet est un des premiers écrivains qui fasse mentiondes ciseaux : il substitua l'usage de cet instrument à celui du bistouri : Lavauguvon suivit son exemple. Dionis laisse à l'opérateur le choix entre le bistouri ou les ciseaux. Marc-Aurèle Séverin employait le bistouri, mais en même temps il faisait usage de pinces en bois qui servaient à la fois à fixer avec solidité la portion de lèvre qu'on devait exciser, et à fournir un appui au bistouri. Lavauguvon et Dionis employaient aussices pinces; mais, quoique Heister et Louis paraissent approuver l'usage de cet instrument, or y a presque entièrement renonce depuis que Garengeot, qui en avait d'abord parléd'une manière avantageuse, les a rejetées comme sujettes à divers inconvéniens.

Les praticiens emploient aujourd'hui, tantôt les ciseaux, tantôt le histouri, suivant qu'ils le jugent convenable; en général, ils préfèrent l'usage du histouri toutes les fois qu'il

58

est possible de s'en servir, parce que, disent-ils avec Louis, les ciseaux on l'inconvénient de ne couper, pour ainsi dire, qu'en màchant, de contondre conséquemment plus ou moins le bord de la division qu'on excise, et de former, au lieu d'une surface plane, une surface légèrement triaugalaire, à cause de l'action oblique, en sens contraire, des deux lames qui forment cet instrument : ce double inconvénient, nous paraît plus exister dans le raisonnement que dans le fait; des ciseaux plus exister dans le raisonnement que dans le fait; des ciseaux bien remplacer le histouri, dont l'uses, pour l'opération du bec de lièvre est beaucou mus difficile.

Quel que soit l'instrument avec lequel on opère, si les deuxlèvres de la division adbrent aux genciève, il faut les détacher avec le bistouri, en preuant garde de n'anticiper ni sur la genciève, parce qu'on pourrait découvrir l'os de la mâchoire, ni sur la levre, parce qu'en la rendant plus minee, la rénieno en deviendrait plus difficile; on procéde ensuite à l'excision des bords, qu'on a soiu de rendre plats en conpant toute leur

portion arrondie.

Lorsone le bec de lièvre est double, tantôt le tubercule moyen est libre, tantôt il est fixé au devant de la mâchoire, quelquefois il repose sur des dents mal arrangées, et d'autres fois il est attaché à pue espèce d'avance osseuse, à laquelle une on deux dents incisives sont implantées. Si ce tubercule est très-petit, on l'enlève avec l'instrument tranchant, et on réduit ainsi le bec de lièvre double en un bec de lièvre simple ; s'il est assez considérable pour devoir être conservé, et qu'il soit libre, on se borne à en aviver les bords : s'il est adhérent . on le détache de l'os maxillaire; s'il porte sur des dents mal arrangées, on qui, par leur disposition, paraissent devoir gêner la réunion du bec de lièvre , il faut les redresser ou les arracher : enfin, si ce tubercule tient à une avance osseuse. il faut l'en séparer, extirocr l'avance osseuse avec des tenailles incisives, attendre que la plaie résultante de cette opération préliminaire soit cientrisée, et procéder ensuite à l'opération du bec de lièvre. Si, dans le cas où le bec de lièvre est simple, on venait à rencontrer des dispositions des dents et de l'os maxillaire analogues à celles que nous venons d'exposer, on se conduirait comme nous l'avons dit en parlant du bec de lièvre double; et, dans les deux cas, si le malade qu'on opère manquait de dents incisives, il serait nécessaire de suppléer à leur défaut. en plaçant sur le bord alvéolaire une plaque de métal convenablement disposée pour fournir un appui au bandage.

Une fois les bords de la division excisés et rendus saignans, il faut les réunir immédiatement et les mainteuir en coulact : la suture entortillée, la suture entrecoupée. les emplatres

agglutinatifs, le bandage unissant et les pinces à agrafes de Valentin, sont les principaux moyens qui ont été proposés et employés soit de concert, soit séparément, pour remplir cette indication.

Les anciens, et même les contemporains de Heister, ne se servaient que de la stuare entorillée qui était presque exclusivement consacrée à la réunion du bec de lièvre, sans autre moyen auxiliaire; de la il réutiati que les muscles shandounés à leur rétraction, tiraillaient en seus contraire les deux portions de la lèvre qui se déchirisent au les aiguilles. Le raison pour laquelle les anciens ne se servaient pas du bandage, était, suivautqu'il parait dans Heister, la crainte depresser sur les aiguilles; les; mais on évite facilement cette compression, au moyen d'une compresse graduée qu'o applique sur chaque joue.

Cet inconvénient grave que nous venons de reconnaître à la suture entortillée, a conduit les praticiens à employer les emplâtres agglutinatifs et le bandage unissant, soit seuls, soit conjointement, tantôt comme movens de réunion, tantôt seulement comme movens auxiliaires de la suture entortillée. Quesnay se servit avec un entier succès d'un bandage unissant un'il imagina, et dont l'action contentive était particulièrement due à un emplatre agglutinatif qui formait la partie essentielle de ce bandage. Pauli, dans ses notes sur Vanhorne, rapporte que Purmann a guéri une fille agée de dix ans, sons employer de suture ; Muys parle d'un chirurgien qui réunissait très-bien le bec de lièvre, sans faire usage d'autres movens que des emplâtres agglutinatifs; mais, plus anciennement encore, Franco employait déjà un emplâtre agglutinatif qui lui était particulier, et faisait concourir à la réunion une espèce de bandage unissant.

Louis, exagérant les inconvéniens de la suture entorillée, et fondé sur ce que l'écairement que présente le bec de lièvre naturel n'est point dà à une perte de substance, mais bien à la rétraction musculaire soule, rejeta cette espèce de suture, et ne se servit que du bandage unissant, dont il crut, dans le plus grand nombre de cas, devoir assurer l'effet par un point de suture entrecoupée, pratiqué près du bord de la lèvre, et dont le fit était arrêté par le noud du chirurgien, c'est-à-éire, par un nœud à double spirale, qui a l'avantage d'opérer une réunion exacte, et de pouvoir être serré ou rélaché à volonté.

Mais l'expérience qui, avec le temps, réduit tout à as juste valeur, fit proserire l'emploi du bandage seul, de même que celui de la sature seule. En effet, avec quelque soin qu'on applique le bandage, comme il se rélatée toujours un peu, les muscles, en se rétractant, écartent les deux bords de la division qui se cicatrients ésparément, du moins en partie, et

la guérison est alors incomplette : cet inconvénient du bandage employé seul comme moyen de réunion, devenait surtout remarquable lorsqu'on opérait par voie de suppuration.

Adjourd'hui on se sert à la fois de la suture et du bandage, qui sont, suivant les cas, réciproquement moyen principal de réunion, ou seulement moyen auxiliaire. Si le bec de lièvre, ou plutôt si la division qui le forme et l'écartement qui en sépare les bords, sont peu considérables, on emploie alors le bandage comme moyen principal de réunion si le contraire existe. Il n'est plus employé que comme auxiliaire.

de la suture.

La suture entortilide et la suture entrecoupée sont employées l'une et l'autre, comme moyens de réunion, dans le beci l'èvre : la première réunit plus de force et moins de précision dans l'opposition des bords; le contraire a lieu pour seconde : mais la suture entortile à un autre avantage, c'est celui de former à la lèvre petit bout ou l'espèce d'avec qu'elle présente, dans l'état naturel, à sa partie moyenne inférieure.

Les pinces à agrafes de Valentin ne paraissent avoir été employées que par un seul praticien, ami de l'auteur; ce praticien s'en est servi avec beaucoup de succès sur un enfant de douze ans et sur un jeune homme de vingt-deux ans : le professeur Sabatier avant une opinion fort avantageuse de cette espèce de moyen contentif dont il donne la description dans le troisième volume de sa Médecine opératoire, pag. 122 et 123; mais on doit raisonnablement penser que l'effet de cet instrument n'aura point répondu à l'idée avantageuse qu'on avait pu s'en former, puisqu'il est tombé dans un entier oubli.

En nous résumant d'après ce que nons venons de dire, l'opération du bec de lièvre consiste donc, 1º. à rafraichir les bords de la division en les rendant saignans; 2º. à les réunir et les maintenir réunis durant tout le temps que la nature

emploie à leur consolidation.

L'appareil nécessaire à cette opération comprend: un bistouri ordinaire très-aigu, dont la lame ne doit pas être très-longue; un point d'appui fait de plusieurs cartes pliées en carre long, arrondi par le-côté qui doit correspondre à la partie supérieure interné de la levre, ou d'un morceau d'ivoire ou de bois de même forme; des ciseaux droits qui coupent bien, surtout de la pointe, et dont les lames ne soient pas trop ou en or, en rargent, avec une pointe en acier, ou bien tout simplement des épingles d'Allemagne faites de cuivre étamé, dont on acère la pointe en la passant sur une pierre à rassér; BEC - 6

une aignille courbe ordinaire, pour la suture entrecoupée; un fil ciré et long, pour la suture entortillée; plusieurs petis fils entortillés, pour la suture entrecoupée; un fil pour former une anse destinée à tendre les deux portions de la lèvre, lorsqu'on a placé la première aignille, dans la réunion par la suture entortillée; deux petites compresses pour placer sous les extrémités des épingles, et préserver la lèvre des efficis de leur compression; une bande roulée pour fixer le bounet du malade; une compresse graduée pour placer sur chaque étre fixée par ses deux extremités au bounnet du malade; une bande étroite roulée à denx globes, une fronde ou mentonnière, de l'eau tiède et des éponges.

Le malade étant assis en face d'une fenêtre bien éclairée, on commence par fixer solidiment son bonnet de nuil, qui doit devenir en quelque sorte le point d'appui de tout l'appa-reil contentif, ce qu'on fait au moyen d'une bande qu'on passe autour de la tête, ç na ayant soin d'éviter les oreilles dont la compression serait insupportable et dangereuse. On fait appuyer la tête du malade contre la politine d'un aide qui papue ess maiss sur les joues du malade et les pousses en avant. Sì les portions de la levre adhèrent aux gencives, on les en détache avec un bistouri qu'on tient comme une plume & écrire, et on coupe la partie qui forme l'adhérence jusqu'un peu audessus du sommet du bec de l'êvre ve no commence.

ensuite la rescision des bords de la division.

Pour faire cette rescision, on commence à opérer avec la main gauche sur la portion droite de la lèvre : pour cela , avec la main droite on porte la plaque, qui doit servir d'appui, derrière la portion droite de la lèvre, qu'on fixe sur la plaque avec le pouce de la même main ; saisissant le bistouri de la main gauche, de manière que la base de la lame corresponde au pouce et à l'index, et que le manche de cet instrument se trouve placé dans la paume de la main, on le plonge supérieurement dans toute l'épaisseur de la lèvre, et le couchant sur la longueur du bord, dans la ligne qui sépare la partie rouge couverte d'une mince pellicule, de la partie couverte par la peau, on coupe, en tirant le bistouri à soi, tout ce qu'il est nécessaire d'enlever ; on fait ensuite et de la même manière, en se servant de la main droite, la rescision de la portion gauche de la lèvre : si, cette double excision étant pratiquée, il reste encore quelque chose à exciser vers l'angle supérieur du bec de lièvre , on achève de couper l'un et l'autre bord de la lèvre en dirigeant l'instrument de bas en haut, de manière à faire joindre les deux divisions à angle très-aigu. Si, après avoir percé de devant en arrière la lèvre

dans toute son épaisseur, elle venait à fuir à mesure qu'on opérerait l'incision , le bord de la lèvre , après l'opération , présenterait nécessairement une surface irrégulière : mais on prévient cet inconvénient en couchant, comme nous venons de le dire. l'instrument tranchant sur toute la longueur de la levre, et la pressant aussitôt qu'on l'a plongé dans son épaisseur.

Quand on se sert de ciseaux, il faut commencer l'opération par l'excision de la portion gauche de la lèvre : pour cela , ou saisit avec le pouce et l'index de la main gauche l'angle inférieur de la division : on le pince fortement en enfoncant les lames des ciscaux autant qu'il est possible, en les dirigeant vers l'angle supérieur de la division, suivant la ligne déjà indiquée pour le bistouri ; on coupe à angle et d'un seul trait , s'il est possible, tout le bord de la division : pour opérer sur le côté droit de la lèvre, on fait saisir l'angle inférieur de la division par un aide : le chirurgien ; avec le pouce et l'index de la main gauche, tend la lèvre et pratique l'incision. Si la plaic qui résulte de la double excision n'était pas bien anguleusc, on la rendrait telle en se servant du bistouri. Si on s'apcrcevait, après l'opération, que les surfaces avivées fussent un peu irrégulières, on les égaliserait en retranchant où il serait nécessaire. Enfin, il arrive quelquefois qu'il reste vers l'angle supérieur de la division, une partie peu étendue de l'un des deux bords qui n'a point été comprise dans l'excision, et qu'il faut rafraîchir séparément.

L'excision des bords étant pratiquée, on doit procéder immédiatement à leur réunion et les maintenir en contact : on remplit cette indication, en employant de concert la suture et le bandage unissant. Si on se sert de la suture entrecounée. ou prend une aiguille courbe portant uu fil ciré qu'on passe dans la lèvre gauche d'abord, puis dans la lèvre droite; on serre le fil, ce qui rapproche les bords de la division : et on l'assujétit en faisant le nœud du chirurgien ; on pratique un second, un troisième point de suture, s'il est nécessaire ; ou bien on réunit la partic supérieure de la division avec des agglutinatifs. Le premier point de suture doit être pratiqué à la partie inférieure de la levre, comme nous allons l'indiquer pour la suture entortillée , qui à , de tout temps , été consacrée à la réunion du bec de lièvre, et qui est encore aujourd'hui

la plus généralement employée par les praticiens. Pour pratiquer la suture entortillée , on prend une siguille ou une épingle qu'on graisse de suif ; on saisit , avec le pouce et l'indicateur de la main gauche, la partie inférieure de la portion gauche de la lèvre ; on porte la pointe de l'aiguille inférieurement à l'union de la pellicule qui recouvre les lèvres

dans l'état naturel , avec la peau ; on perce la lèvre de bas en hant et de dehors en dedans, à deux lignes de l'endroit saienant : et on fait sortir l'aignille à l'union des deux tiers autérieurs avec le tiers postérieur de l'épaisseur de la lèvre : on perce ensuite l'autre levre dans le noint correspondant, en la traversant de dedans en dehors, et un pen oblignement, de haut en bas : de cette manière , on fait décrire à la lèvre une sorte de courbe dont le but est d'opérer une réunion bien exacte, d'empêcher qu'il ne reste aucune fente à la partie inférieure de la lèvre. Cette première aiguille étant ainsi placée. on y passe supérieurement une anse de fil avec laquelle on tend la lèvre. On passe alors, et horizontalement, une seconde aiguille, à une certaine distance de la première. Les aiguilles ainsi placées, on commence par entortiller un long fil ciré autour de l'inférieure, ce qui se fait en placant le milieu du fil audessus de l'aiguille, et ramenant les deux bouts se croiser audessous, et aiusi successivement; après avoir fait que laues croisés, on mène le fil lachement vers l'aiguille supérieure : on l'entortille de même sur cette aiguille , on le ramène sur l'inférieure et on fait plusieurs croisés de l'une à l'autre ; s'il reste supérieurement un petit hiatus, on le réunit au moven des agglutinatifs, ou bien on y fait un point de suture simple, ou enfin on v passe une petite aiguille autour de laquelle on entortille un fil ciré ; on coupe le reste du fil , s'il y en a trop ; on place sous les extrémités des aiguilles deux petites compresses, et on procède immédiatement à l'application du bandage unissant.

La suture entortilide que nous venons de décrire, n'o pas été pratiquée de cette manière par tois les praticiens. Plussieurs ont conseillé de placer d'abord l'aiguille supérieure, et de mettre ensuite les autres à des distances plus ou moins grandes. Lafaye a suivi ce procédé dans les opérations qu'il a décrites, et qui font le sujet d'un Mémoire inséré parmi ceux de l'Académie de Chirurgie (premier volume); mais les inconvéniens graves qu'on a reconns à ce procédé, et qui ont été constatés par l'expérience. l'out fait entièrement

bandonner.

La suture étant pratiquée, on passe sous la mâcloire une bande longuette qu'on fixe par ses deux extrémités au bonnet du malade; on met sur le front la partie moyenne de la bande roulée à deux chefs, on fait un ou deux tours à la tête, sfin d'y assujétir la bande; on place une compresse graduée sur chaque joue qu'on posse en avant ; on les confie à un side; on fend en boutonnière un des côtés de la bande à deux globes qu'on ramène de l'oceiput, en passant sous les oreilles, sur la devre qu'on a opérée; là , on passe le globe opposé dans la

boutonnière de l'autre chef, et on les conduit, en sens contraire, vers l'occiput, en serraut autant qu'on le juge nécessaire; on achève de développer la bande autour de la tête, et

on en fixe les extrémités avec des épingles.

Lorsqu'on a appliqué ce bandage, on place sur l'endroit de la division un plumacean sec; on met la fronde, et on conduit le malade à son lit 3 on lui recommande le silence et l'éloignement de tout ce qui pourrait le faire rire, tousser ou éterner, et on le met à l'usage des alimens sous forme liquide. La compression que ce bandange exerce détermine ordinairement une infiltration séreuse des paupières et des joues; mais cet accident ne doit point inquiéter, parce qu'il n'entraîne rien de fâcheux.

Le troitème ou quatrime jour de l'opération, on âte l'appareil avec précautor y on l'eve l'aiguille supérieure ans détoriller le fil, en ayant soin de maintenir le rapprochement des bords de la division, avec le pouce et l'index de l'autre main : l'aiguille étant levée, si le fil tient beaucoup, on le laisse; on met à la place de l'aiguille un emplârer agglutinatif, et on replace le bandage; le lendemain on le suriendemain, on en fait attant pour l'autre aiguille, et on continue l'asage des agglutinatifs et du bandage pendant quelques jours s' durant tout ce temps, la nature a travaillé à la consolidation de l'adhérence que contractent les deux bords de la division mis en contact; la vie s'est teblie de l'une à l'autre portion de la lèvre, et la differmité qui résultait de leur séparation a disparu pour toujours.

Si le bre de lièvre est double, et que le tubercule moyen soit asser large pour pouvor itre conservé, on en raficalité les bords; on opère de même sur les deux portions de la lèvre, et on réumit le tout avec des aiguilles dont on seconde l'action par le bandage unissant; on obtient alors pour résultat de l'opération; une cicatrice en forme de V. Si ce tubercule moyen n'est qu'un petit lambeau étroit, on le retranche angullessement, ainsi que nous l'avons déjà dit, et on achiève

l'opération comme dans le bec de lièvre simple.

L'écartement des os maxillaires et palatins est une circonstance qui accompagne asser fréquemment le bec de lièvre; dans ce cas, le malade ne peut presque pas articuler les nots; et si cet écartement est considérable, la déglutition ne se fait qu'avec beaucoup de difficulté. Lorsque le malade est jeune, la réunion des bords de la division suffit ordinairement pour déterminer la nature à rapprocher les os et à faire disparratire leur écartement, ansaguil soit besoin de secours étragers mais on facilité beaucoup ce rapprochement en liant les dents des deux côtés onoosés par un fil d'or. Si le malade est écé. comme on ne peut plus espérer un travail salutaire de la part de la nature, on doit placer dans l'écartement une plaque obturatrice, afin de faire cesser par ce moyen les principaux inconvéniens qui en résultent.

HOFFMANN (10an, philip.). De labiis leporinis: in-4°. Heidelberga. 1686. HÉRISSANT (Fr. navid). Mémoires de l'Académie des Sciences, pour l'année

1743 ; page 86.

Le fait qui est rapporté dans cette observation est très-remarquable , en ce que les cornets inférieurs du nez manquaient chez l'individu qui en a fait le sijet; et qu'il y avait vers la partie moyenne, et de chaque côté de la division du palais, un trou oblong très-prononcé. Ce que l'enfant buvait reffusit dans le nez par le moyen de ces trons. Quelquefois, en jouant, il emplissait sa bouche d'ean ; et , la tenant fermée , il faisait jaillir cette ean par les narines , comme les cétacés nommes souffleurs.

DE LA FAYE (Georges), Observations sur les becs-de-lièvre de naissance, dans le premier volume des Memoires de l'Académie royale de Chirurgie , p. 605 (année 1743.

SCHWALBE (christop. georg.) , De labris leporinis ; Diss. in-40, Helmstad. , 1744.

nous (antoine), Mémoire sur l'opération du bec-de-lièvre, où l'on établit le premier principe de l'art de réunir les plaies; dans le quatrieme volume de

PAcadémic royale de Chirurgie, page 385, année 1768; ét dans le cin-

quième, page 292-873, année 1774 On sait que Louis réunissait les diverses observations adressées à l'Académie de Chiturgie par ses nombreux correspondans, et qu'après ses avoir classées et ordonnees, il faisait alors un travail dans lequel il exposait les principes généraux de la partie de la science dont il avait accumulé les matériaux. Le Mémoire sur le bec-de-lièvre a été composé de cette minière. Commencé en 1768, et inséré dans le quatrième volume des Memoires de l'Academie de Chirurgie, il fut contioué en 1774, dans le cinquième; et la doctrine qui y est professée fit une époque très-remarquable dans le troitement des places simples. C'est un travail qu'on ne pent consulter qu'avec beaucoup de fruit.

BINERMANN (Jacobus), De labio leporino specimen inaugurale : Diss. in-40. Argentorati . 1770.

DEHME (carol.), Diss. de morbis recens-natorum infantum chirurgicis : in-4º. Lipsia. 1773.

SANDIFORT (Eduard); Observationes anatomico-pathologicæ; 1 vol. in-40. Lugd. Batav., 1777.

LOCHER, Cogitata quadam de operatione labil leporini : Diss. inque, in-40: Ienæ, 1792.

AUTHENBIETH . Observationes ad historiam foetds ; in-4°. Tubingoe, 1707-REIL . De modis variis quibus labium leporinum curatur : Diss. in-4º. Hala , 1798.

DESAULT (Pierre Joseph). Sa doctrine et ses procédés dans le traitement de cette maladie, sont consignés dans le premier volume de son Journal de Chirurgie. pages 97 à 106, et 240 à 244.

CELLYER (F.), Dissertation sur la division labiale de naissance; in-8. Paris 1802. ROBIN (P.), Essai sur le bec-de-lièvre ; in-80. Paris , 1803.

HAGUETTE (P. N.), Sur le bec-de-lièvre naturel ; in-4º. Paris, 1804.

RICHERAND (Aul.), Nosographie chirurgicale, tome II, page 294; in-8c. Patis, 1805.

SABATIER (R. E.), De la médecine opératoire, tome III, page 272; trois vol. in-6c. Paris, 1810.

BECCABUNGA, s. m., veronica beccabunga, L.; diandr, monogyn., L.; pidiculaires, J. Ce nom a tét domé, par les Allemands, à une véronique qui se rencontre dans toute l'Europe, sur le bord des eaux. Ses propriétés ant été tantié braccoup trop préconisées, tantôt infiniment trop dépréciées. Forestas, Boerhaave et plusieurs autres médecins attribuéent à cette plante une action très-marquante; Cullen et Peyrille la ergardent, au contraire, comme auperflue et inutile : ces opi-

nions exagérées sont également loin de la vérité.

Le beccabunga, comme la plupart des plantes, et surtout des plantes aquatiques, ne jouit pas des mêmes propriétés dans tous les temps et dans tous les lieux : dès le premier printemps , lorsqu'il commence à pousser , et vers la fin de l'été , pendant la fructification , il est seulement aqueux ou astringent et peu sapide ; mais lorsque la plante est développée et prête à fleurir, elle offre dans toutes ses parties une saveur d'abord légèrement acerbe et amère, puis ensuite âcre et piquante comme celle du cresson, d'où lui est venu son nom de véronique cressonnée. Ces qualités physiques sont beaucoup plus prononcées dans les plantes qui croissent sur le bord des ruisseaux et exposées au soleil, que sur les individus qui plongent en entier dans l'eau et qui sout à l'ombre : quelle que soit, au reste, son exposition, le beccabunga a beaucoup moins d'analogie, sous le rapport médical, avec les véroniques , qu'avec la famille des crucifères ; il lui appartient en entier par son principe huileux, piquant et volatil, et il ne diffère des autres plantes de cette même famille que parce qu'il est moins âcre et un peu astringent : c'est par cette raison qu'on le préfère quelquefois à des stimulans plus actifs , lorsqu'on craint qu'ils ne portent trop d'irritation et de chaleur; ct qu'on l'ajoute alors souvent aux sucs des crucifères , pour en modérer les effets. Le beccabunga agit néanmoins de la même manière que ces végétaux qu'on désigne, en général, sous le nom d'antiscorbutiques , quoiqu'il ne paraisse pas posseder plus particulièrement cet avantage que beaucoup d'autres. C'est à cause de ces propriétés excitantes et légèrement toniques, qu'il convient dans certaines affections dartreuses et scorbutiques ; il a paru être utile aussi dans quelques espèces de phthisie pulmonaire, et dans des engorgemens atoniques des viscères abdominaux qui avaient succédé à la goutte irrégulière.

On emploie extérieurement le beccabunga comme le cresson.

Forestus a guéri un ulcère scorbutique énorme qui occupait tonte la partie antérieure du tibia , avec des applications de cette plante cuite dans la bière. Des cataplasmes faits avec des tiges et les feuilles simplement pilées, ont dissipé des engorgemens hémorroidaux atoniques. On preud intérieurement le beccabunga comme aliment; et on le mange, dans certains pays, en salade. On donne, comme médicament, son suc à la dose d'un hectogramme ou plus, soit seul, soit avec celui ces crucifères On préparait autrefois, avec cette plante, une conserve et un siron qui sont maintenant entièrement abandonnés.

PETIT BECCABUNGA, veronica anagallis, L.; espèce de véronique aquatique plus commune encore que la précédente, et très voisine d'elle : elle jouit des mêmes propriétés, mais à (GUERSENT)

un degré plus faible.

BECHIQUE, adj. pris subst., bechicum. Ce mot. dérivé du grec βng, genitif βnχος, toux, designe des remèdes propres contre la toux : or cet accident morbifique n'est qu'un symptome qui peut exister avec beaucoup de maladies différentes ; les moyens de le combattre doivent varier selon la nature des affections pathologiques qu'il accompagne : il en résulte que . parini les agens béchiques, il se trouvera une grande diversité, en comparant leurs qualités chimiques ou leur propriété active.

Ouvrez, en effet, un traité de matière médicale, à l'article béchique, vous y verrez rassemblées : 1º. des substances mucilagineuses, mucoso-sucrées, huileuses et gélatineuses, qui ont une activité relachante, et appartiennent à la classe des émolliens ; 20. des substances aromatiques résineuses , chargées de principes acres , volatils , etc. qui stimulent les tissus vivans accelerent leurs monvemens : ces substances ressortissent de la classe des excitans ; 3º, des substances narcotiques qui affaiblissent d'une manière soudaine la vitalité , diminuent l'action de toutes les parties vivantes, etc. C'est à la première section des béchiques que nous rappor-

terons la racine et les fleurs de guimauve, les fleurs de mauve. de bouillon blanc, de tussilage, de pied de chat, de coquelicot, les feuilles de capillaire, les figues, les jujubes, les dattes, les amandes douces, les pistaches, les poumons de veau, les limaçons, le lait, la gomme arabique, la gomme adragant, le sucre, le miel, etc., ainsi que plusieurs composés pharmaceutiques, dont les principaux sont le looch blanc pectoral, le looch gommeux, le looch huileux, la pâte de guimauve, celle de jujubes, etc., etc.

La seconde section réclame les feuilles de lierre, les sommités d'hyssope, d'érysimum, la gomme ammoniaque, la térébenthine, le baume de Copahu, le henjoin, etc., etc., etc. beaucoup de préparations médicinales, comme l'oxide-hydrosulfure rouge d'antimoine on kermés minéral, l'oximel scillitique, les pilules scillitiques, celles de Morton, les tablettes et le sirop d'ipécacuanha, les tablettes de soufre, etc., etc.

Enfin, la troisième section nous présente l'opium et ses préparations : chacun sait que ce sont aussi de puissans bé-

chiques.

tres trois ordres de matières médicales que l'on place sous le tires trois ordres de matières médicales qu'elles qualités sensibles, et une action sur nos organes, qu'il est impossible de confondre: aussi les praticiens ont-ils clé obligés, pour diminuer le vice de cette classification, et pour parer à des méprises dangereuses, de distinguer tous les béchiques par des épithètes qui caractérisassent un peu leur manière d'agir; sinsi les matières mucilagineuses, sucrées, hui-cluses, gélaineuses, ont été des béchiques adoucissans, incrassans; les substances aromatiques, résineuses, excitantes, ont été nommées béchiques incisifs, résolutifs ou authoraties; enfin, les préparations opiatiques donnaient des béchiques anodies, sédatifs ou pariegoriques.

L'étude de l'action que ces divers agens exercent sur le corps vivant, et l'examen des effets immédiats que détermine leur administration, apprennent à régler leur emploi dans

l'état de maladie, et à s'en servir utilement.

Il est évident que, pour combattre la toux qui tient à une irritation où une phlegmasie du système pulmonaire, qui est associée aux symptômes suivans, tension, sécheresse, chaleur, douleur, avec peu ou point d'expectoration, il faut s'adresser aux agens émolliens: ¿ ést parmi les substances mucilagineuses, huileuses, gelátineuses, que l'on doit alors cherchet des béchiques; ce sont les seuls qu'il soit permis d'employer dans la première période des rhumes ou catarrhes pulmonaires, dans la pleurésie, la péripneumonie, l'hémoptysie, etc.

Mais is la toux dare depuis longtemps, si elle a pris un caractère chronique, si la membrane maqueuse des bronches est dans une sorte de relâchement, et qu'elle produise une sécrétion exbéraîte de mucosité, alors ce sont des substances excitantes que l'on doit donner comme béchiques. Leur induces estimulante les rend utiles dans une foulte de cas pathologiques, pour favoriser l'expectoration et débarraser les voies mons; il float augmenter l'activité de ces organes, leur donner, en quelque sorte, les moyens de dissiper cette espèce de congestion.

Ces béchiques excitans seraient uisibles dans les maladies

BEG 69

uni réclament le secours des moyens adoucissans : dans les affections inflammatoires du système pulmonaire, ils provoqueraient une exaspération soudaine de tous les accidens morbifiques : mais les béchiques émolliens à leur tour ne seraient pas plus favorables dans les toux où il y a relâchement. atonie : il faut alors des agens qui aient une vertu stimulante. Ainsi le praticien doit considérer d'abord le caractère de la maladie, et ensuite le caractère de la force active du médicament qu'il va employer ; il n'oubliera pas que les substances excitantes avant une activité bien plus intense que celle des substances mucilagineuses et huileuses, une petite quantité des premières suffit pour changer les qualités d'une assez forte dose des secondes : ainsi deux grains de kermès minéral effacent la propriété émolliente de quatre onces de looch blanc pectoral, ou de looch gommeux, et lui donnent une faculte excitante.

Dans les toux sèches avec irritation, avec peu d'expectoration, qui ont un caractère nerveux, on voit souvent l'opium et ses préparations procurer un avantage marqué; le meilleur béchique alors est une petite dose de sirop diacode, prise le

soir.

Enfin il est des toux qui sont fomentées par une mauvaise disposition du système digestif, par un embarras gastrique ou intestinal; alors les béchiques se prennent nécessairement parmi les émétiques et les purcatifs.

intestinat; aiors les becinques se prennent necessairement parmi les émétiques et les purgatifs. Quelle dissemblance parmi des moyens médicinaux compris sous un même titre! Convenons que celui qui ferait une médecine symptomatique, et qui se laisserait séduire par la valeur étymologique des mots en usage dans la matière médi-

cale, serait un véritable fléau pour l'espèce humaine.

EYSEL (scan rhilippe), De medicamentis bechicis; Diss. in-4°. Erford.,

SAUVAGES (Nicolas Étienne), et Philippe DENAUD, De bechicis; Diss. in-40, Nanceii, 1780

BÉDÉGAR ou BÉDÉGUAR, s. m., tumeur ou excroissance spongieuse, produite sur diverses espèces de rosiers, et notamment sur l'églantier, par la piqure du cynips rosæ, L. Voyez ÉGLANTIER. (F. P. C.)

BÉGAIEMENT, s. m., lingume hasitanita, difficulté de parler, ou plutôt vice de prononciation qui consiste à répéter plusieurs fois de suite la même syllabe. Ce vice peut dépendre d'une conformation particulière de la langue ou de quelque autre cause locale qui géne ess mouvemens; mais il tient aussi BEL

vraisemblablement au caractère de l'individu qui se hâte trop en parlant, ou qui se laisse intimider ; ce qu'il y a de certain, c'est qu'on voit des gens bègues lire plusieurs phrases de suite et même plusieurs pages, sans balbutier, et que la plupart ne

bégaient pas en chautant.

(SiVARY) BEHEN, s. m. Il en est de deux espèces; l'une connue sous le nom de behen blanc, est une racine grise cendrée au dehors. blanche au dedans, ridée, de la grosseur du doigt : la plante qui la produit est peu counue : elle vient au mont Liban : Tournefort la regarde comme étaut la même que celle que les botanistes connaissent sons le nom de centaurea behen. Les Arabes attribuajent beaucoup de vertus à cette raciue : Lemery la regarde comme vermifuge et antispasmodique : on l'administre en pondre depuis deux grammes jusqu'à quatre grammes; mais aujourd'hui elle est très-peu usitée. L'autre espèce. one l'on appelle behen rouge, est une racine seche, compacte, coupée en tranches comme le jalap, d'un rouge poir, avant comme la précédente une odeur aromatique et une saveur styptique : la plante qui la produit est encore moins connue ; on a soupconné que c'était le statice limonium : on l'apporte du Levant, où les Arabes la regardent comme tonique et astringente ; on n'en fait aucun usage aujourd'hui. Les Arabes donneut à cette espèce le nom de behmen ackmar.

(GEOFFROY)

BELLADONE, s. f., genre de plante de la pontandr. monogyn., L.; solanécs , J. I! renferme deux espèces remarquables, sous le rapport médical, la belladone commune, atropa belladona, et la belladone mandragore, atropa mandragora, que Linné avait rapprochées l'une de l'autre, quoiqu'elles puissent réellement constituer deux espèces distinctes.

La belladone commune, plante vivace indigène, est ainsi nommée eu Italie, parce qu'elle entrait dans la préparation d'une espèce de fard dont se servaient les dames ; elle offre , dans toutes ses parties, une couleur lucide qui doit la rendre suspecte. Les racines, les tiges et les feuilles, qui ont une odeur nauséabonde, une savour fade d'abord, et ensuite un peu âcre à la gorge, renferment partout le même poison dout la nature chimique est entièrement inconnue : on sait seulement qu'il est soluble dans l'eau et l'alcool, et qu'il s'affaiblit par la dessiccation de la plante, en perdant alors un peu de son odeur vireuse. Les baies, qui sont recherchées par les enfans, à cause de leur couleur presune noire et de leur savenr douceatre lorsqu'elles sont mûres, ne sont pas moins dangereuses. Les observations particulières d'empoisonnemens causés par ces fruits, sont extrêmement nombreuses, et sont consiguées dans un grand nombre d'ouvrages. Les symptômes BEL.

71

qui accompagnent et caractérisent cet empoisonnement, sont ordinairement ceux-ci : sécheresse de la gorge , soif , anxiétés. cardialgie, nausées, lipotymies, pâleur de la face, froid des extrémités et douleur dans les articulations; oppression; gonflement du bas-ventre, et surtout des hypocondres; coliques; pouls faible, très-fréquent, quelquefois à peine sensible, avec suspension presque totale de la respiration par momens; délire, le plus souvent gai, jamais d'abord avec alienation complette : dilatation des punilles, amaurose, loquacité, gesticulations, et ensuite somnolence et léthargie. Si le vomissement spontané, ou sollicité par l'art, ne survient pas, et que le malade ait avalé une assez grande quantité de fruits, alors on remarque de la chaleur à la peau, un développement et une accélération du pouls , une respiration fréquente et souvent entrecoupée , le gonflement de la face et du cou, un délire violent, quelquefois furieux; le trismus, la constriction spasmodique de l'osophage, le rire sardonique, des convulsions, des soubresants dans les tendons, le météorisme du ventre, des rougeurs à la neau, quelquefois même des phlyctènes gangréneuses; enfin , la chute des forces et la mort. A l'ouverture des cadavres, on a presque toujours trouvé, dans l'estomac et les intestins, des traces manifestes d'inflammation et de gangrène. souvent même des érosions à la membrane muqueuse. Le foie et l'épiploon avaient, dans certains cas, participé à l'état inflammatoire du canal intestinal : les vaisseaux du cerveau étaient aussi gorgés de sang.

Les movens efficaces de remédier à l'empoisonnement produit par les baies de la helladone sont différens, suivant lescirconstances. Si on est appelé peu de temps après le développement des premiers accidens, on doit recourir sur-le-champ au tartrite antimonić de potasse, et exciter même . par l'introduction d'une plume ou de tout autre corps étranger, de prompts vomissemens : ce moven secondaire est d'autant plusutile, que l'estomac est alors frappé d'insensibilité, et on a souvent, dans cette circonstance, donné jusqu'à huit ou neuf décigrammes d'émétique sans produire aucun effet. Les acides végétaux conviennent particulièrement pour boisson; mais s'il s'était écoulé un ou plusieurs jours, et que les symptômes que nous avons indiqués plus haut, dans la seconde période, pussent faire craindre que l'inflammation ne fût déjà développée, il faudrait chercher à provoquer les vomissemens par des liquides chauds et des movens mécaniques seulement : il serait alors trop dangereux d'introduire un émétique dans l'estomac : on doit, dans ce cas, insister sur les boissons, d'abord mucilagineuses, émulsionnées, puis ensuite acides, et enfinlégèrement toniques. Les mêmes remèdes conviendront égaleBEL.

ment dans les empoisonnemens causés par les infusions vineuses

de belladonc, dont les exemples ne sont pas très-rares. Malgré les effets dangereux de la belladone, depuis longtemps connus, il est probable que les anciens s'en servaient en médecine. Les mandragores, au nombre desquelles elle était placée, étaient recommandées dans beaucoup de maladies, et particulièrement dans les maladies des veux. Bay a remarque, le premier, que les applications de la belladone sur les paupières déterminent la dilatation de la pupille : et le professeur Reimarus, de Hambourg, a proposé de l'employer pour préparer les yeux à l'opération de la cataracte. Grasmever s'en est servi avec avantage, et le docteur Himly a publie une brochure, dans laquelle il recommande particulièrement le même moyen, comme pouvant servir à faire reconnaître l'adhérence de la pupille à l'iris avant l'opération. J'ai vu aussi employer avec succès, par M. Dupuytren, les solutions d'extrait de belladone, concurremment à la vérité avec d'autres remèdes, dans des inflammations graves des membranes internes de l'œil, et particulièrement dans un cas où il v a eu résorption du pus qui s'était formé dans la chambre antérieure, et qui avait causé une cécité complette pendant plusieurs mois. C'est aussi d'après quelques bons effets des cataplasmes de racines et de feuilles de belladone sur des tumeurs squirrheuses, et même cancéreuses, qu'on a été conduit à donner ce remède intérieurement. Michel Alberti, Lambergen, Juncker, Cullen, etc., ont guéri, avec des feuilles de cette plante, en infusion on en poudre, des squirrhes des mamelles, des intestins et de la matrice. A la vérité, il faut opposer à ces succès les observations de Heister, de Dehaen, de Haller et de plusieurs autres, qui ont vu des cas où ce remède avait été non-seulement inutile, mais même nuisible.

novre, a proposé l'emploi de la belladone contre la rage, et d'Muench assure que, des 1782, plus de cent soisante-seize personnes, morduce par des chieus, avaient été guéries; mais peuton afirmèr que tous ces chiens étaient réellement euragés? La belladone paralt avoir échoué dans des cas d'hydrophobie bien constatés. Gependant, l'orsque la cautérisation n'a pu prévenir le développement de la maladie, il serait avantageux de tenter ce remède, puisque l'art ne nous offre plus alors aucune ressource certaine. de ne sache pas, d'ailleurs, gu'on sit répété avec soin, et d'une manière sinive, les expériences faites en Hanovre sur l'homme et les animanx.

Vers la fin du siècle dernier, un ministre du culte, en Ha-

Voyez HYDROPHOBIE,

On a aussi tenté l'emploi de la belladone dans plusieurs autres maladies du système nerveux, dans l'épilepsie, la para-

BEL

23

Iysie , la manie , dans des convalsions chroniques dont la cause ciati obscure , et même dans la toux convalsive , consue sous le nom de coqueluche. On a obtenu des succès marquès dans beaucoup de cas ; dans d'autres elle a éfé intuisible , particulièrement dans la goutte , dans la chorée. Il reite donc encore beaucoup d'incertitude sur les effets médicamenteux de la belladone , et quoisver uous ayons déplu ur grand nombre de entréfrences et pendat nécessière de multiplier beaucoup les entréfrences.

Néanmoins on peut conclure, d'après les observations bien constatées qui ont été recueillies jusqu'à ce jour, que ce médicament, administre à petite dose, agit sur le cerveau et les perfs d'une manière à peu près analogue à celle des narcotiques en général ; mais qu'il a en outre une action stimulante très-marquée sur le système sanguin capillaire en général , et en particulier sur le système exhalant : d'où résulte tantôt une transpiration abondante, et une suppuration plus favorable des ulcères: tantôt une sécrétion plus considérable de la salive . de l'urine : quelquefois un accroissement de la quantité des menstrues, ou des évacuations alvines. C'est à cette médication très-compliquée et très-différente de celle de l'opium, quoiqu'elle s'en rapproche à certains égards, mais cependant tout aussi incompréhensible pour pous, que sont dus les effets très-utiles de la belladone dans les maladies nerveuses et lymphatiques. C'est, en effet, un remède très-important et trèshéroique qu'il ne faut pas laisser dans l'oubli, parce qu'il a produit quelquefois des effets nuisibles, car tous les médicamens les plus énergiques et les plus précieux sont dans le même cas; mais c'est une raison seulement pour ne l'administrer qu'avec la plus grande prudence.

Il est convenable, avant d'en faire usage, d'évacuer le malade, et de lui prescrire un bon régime, La meilleure manière de l'employer consiste à donner les feuilles en poudre dans un véhicule mucliagieure, vo dans du lait, en commençant à la dose de cinq centigrammes, soir et matin, pour un adulte, et augmentant successivement par degrés; on a été jusqu'à deux grammes, et même davantage. La poudre de la racine est plus active, et doit être prescrie avec plus de ménagement; l'extrait, au contraire, peut être porté à plus haute dose que la poudre. On a sussi conseil l'ânfasture nouvers, quoi que no contraire, peut être porte à plus haute dose que la poudre. On a sussi conseil l'ânfasture novers, quoi quoi no contraire, peut étre porte à plus haute dos que la poudre. On a sussi conseil l'ânfasture novers, quoi quoi no contraire de cette plante, un siroq qu'il donnait à la dose d'une cuillerée à bouche dans la dyseuteire, et il obteault les mêmes effets dru vavec les sirons d'opium.

BELLADONE SANS TIGE OU MANDRAGORE. D'après les détails

BEL.

dans lesquels nous venons d'entrer, il nous restera peu de chose à dire sur la mandragore, plante vivace indigène, qui se rapproche de la précédente par toutes ses propriétés médicales et vénéneuses. Elle était autrefois très-fameuse dans l'histoire des superstitions et des sottises de la magie : les médecins s'en servaient aussi assez fréquemment. Hippocrate l'employait dans les convulsions, les douleurs articulaires, les squirrhes. Les anciens regardaient l'écorce de la racine comme émétique et purgative ; mais cette opinion, qui a été renouvelée par quelques écrivains modernes, a besoin d'être confirmée par de nouvelles expériences. Celse place le vin de mandragore au rang des remèdes narcotiques. Maintenant on a entièrement abandonné l'usage de la mandragore à l'intérieur ; on a seulement conservé dans la pratique les applications de la racine et des feuilles, qu'on emploie, cuites dans du lait, comme cataplasmes calmans et résolutifs , pour les bubons , les engorgemens douloureux des testicules et des glandes.

RELADONE (considérée sous le rappor de quelques autres propriétés médecinales). Les expériences nombreuses faites depuis vingt-cinq à trente ans sur les propriétés médicamenteuses de la belladone (atropa belladona), permetient aujourd'hui d'apprécier jusqu'à un certain point ce que le médecin a droit d'attendre de ce végétal.

Malgré les assertions de M. Muench et l'observation de

M. Bucholtz, à Weimar, qui assure avoir gueri par la belladone un individu cher leque l'hydrophobie s'était déjà déclarée, on est contraint de renoneer à l'espoir de trouver dans cette plante un moyen propre à vainere la plus terrible de maladies, lorsqu'elle est déterminée par le virus rabiéique.

L'inefficacité de la belladone dans les affections cancéreuses a été constatée par plusieurs médecins, et notamment par

M. Rahn , à Zurich.

Elle parait réussir contre les affections syphilitiques anciennes et sans inflammation. M. Boettcher, médecin de Kænigsberg, s'est servi avec succès d'un mélange de poudre de belladone et de calomel pour combattre, en très-peu de temps, des ulcères phagédéniques de la gorge et des parties

génitales, ainsi que des excroissances.

La belladone a été également tentée dans diverses névroses, surtout dans l'épilepsie et le manie. J. E. Greding, médecin de la maison de mendieité, à Waldheim en Saxe, s'est particulièrement occupé de cet objet; et ses expériences, publiées n 1790, par son fils C. W. Greding, ne sont pas sans intérêt. Greding donna, dans l'épilepsie, soit la pondre des feuilles, depuis un demi-grain jusqu'à un grain et demi, trois feuilles, depuis un demi-grain jusqu'à un grain et demi, trois

BEI. 75

fois par jour; soit l'extrait mêté à un tiers de poudre, depuis trois jasqué dis grains en wing-quarte heurer; malgré dis grains en wing-quarte heurer; malgré suscès, il convient néaumoins que ectte dernière dose est trop forte, et qu'elle décied che un jeune houme une écétif qui persista pendant plus de trois semaines : quarte grains pour vingt- quarte heures, tel est, selon lui, le mazimum qu'il faut ne pas outrepasser. Administrée à vingt-trois maniaques, la helladone n'en guérit auour; mais elle les soulages d'une manière sensible, en diminuant la force des accès J. F. Ludwig (Diss. de belladone de jusque usu in wexaniti; Jeme y 1789), recommande surtout la racine dans les vésanies résultantes d'une trop forte contention d'esprit et de métasses.

J'ai employé avec quelque succès l'extrait de beliadone, extérieurement et comme palliatif, dans le tie douloureux. Un médecin de ma connaissance m'assure avoir guéri un douleur faciale fort ancienne par l'usage interne des feuilles

de belladone.

Il est peu de médicamens dont l'utilité sit été micux constatée que celle de la helladone dans la toux convulsive ou coquellache, et l'on conçoit difficilement qu'un moyen aussi précieux contre une sificction aussi commane et aussi rebelle, n'ait pas été saisi avec plus d'empressement : peut-être ne faut-il en accurer que l'extréme activité du végétal; mais doitcle devenir un motif d'exclusion pour le médecin habile et habitué à diriger l'emploi de substances héroique 3

C'est à M. Schaeffer, praticien distingué de Ratishonne, que sont dues les premières tentatives : il donna aux cnfans d'un an à trois ans, de deux en deux heures, une demi et jusqu'à une cullierée à houche du remède suivant : poudre de racine de.belladone, dix à vingt grains; sirop de manne, eau laxative de Vienne, liqueur digestive, une once. Forez le

Journal de Hufeland , tom. vi , pag. 258.

Plusieurs médecins , parmi lesquels il suffira de citer M Hoffand, ont, depuis cette époque, essaye la méthode de M. Schneffer, et tous s'accordent à regarder la helladone comine presque spécifique dans la coquelonte; c'est aussi ce que m'a démontré ma proprie expérience, dantritois cas extrémement opinitères. Dans le moment où j'écris, j'emploie chez deux enfans atteins de coqueloche, la racine de belladone, selon la méthode de M. Wetzler (Gazente médico-chirargic. de Salzbourg, fonn. yr, 180-, pag. 346): depuis cinq jours qu'ils sont en traitement, j'ai déjà pu me convaincre combien lea saertions de ce médecin sont fondées.

Pendant l'épidémie de coqueluche qui régna en 1810 à Augsbourg, M. Wetzler traita trente enfans par la belladone, et il les guérit tous du huitième au quinzième jour, à dater BEL.

76 du moment où il les mit à l'usage de cette plante. Quoigne la meilleure époque pour commencer ce traitement soit du quinzième au vingtième jour de la maladie , il essava néanmoins, sur quatre individus, de donner la belladone dès le début, et ils guérirent avant le vingtième jour : ces faits renversent donc l'opinion de M. Hufeland et de quelques autres médecins, suivant laquelle la coqueluche ne serait suscen-

tible de guérison qu'après un mois de durée. M. Wetzler donne la poudre de racine de belladone mêlée avec suffisante quantité de sucre, à la dose d'un quart de grain, matin et soir, aux enfans audessous d'un an ; ce qui fait un demi-grain en vingt-quatre heures : les enfans audessous de deux aus n'ont besoin que d'un quart de grain en sus : ceux de deux à trois ans prennent un grain en vingtquatre heures et en deux doses : les enfans de quatre à six ans uu grain et demi : au bout de deux à trois jours, on augmente la poudre de manière que la plus forte dose, pour les plus jeunes soit d'un demi-grain, et pour les plus âgés, de trois grains dans les vingt-quatre heures.

La simplicité de cette méthode , la facilité de pouvoir l'employer, même chez la classe la plus indigente, le peu de répugnance qu'il inspire aux enfans, forment autant d'avantages qui, réunis aux résultats satisfaisans qu'on obtient, font vivement désirer de la voir bientôt généralement adoptée.

(MARC)

FARER (J. M.), Strychnomania, explicans Solani furiosi historiam nocumenta et antidota. Aug. Vindel., 1677. BICELIUS (C.) . Diatribe de belladoná seu Solano furioso, Jena . 1724.

ALDERTY (Mich.), Diss. do belladond tanquèm specifico in canero imprimis occulto. Rep. Frid. Christ. Ol'tinger. Hal., 1739.
TIMMERMANN (Theod. G.), Periculum medicum belladona. Rintelli, 1765.

PLAZ et WORIES, Diss. de atropé belladond. Lipsiæ, 1776. MUERCH (worch. vrid), De belladond, efficaci in rabie canina remedio cum

tab. mneis. Gottinga . 1781. - Du même anteur, avec plus de développement, Practische Abhandlung von der belladona; c'est-à-dire : Traité pratique sur la belladone, et sur

son application. Goetting. , 1785. MUENCH (Joannes Henricus), Observationes practica circa usum belladona

in melancholia, mania et evilepsia. Goetting. . 1783. Du même auteur, Practische Anleitung etc.; c'est-à-dire: Instruction pratique sur la manière et les cas où l'on administre la belladone aux animaux

domestiques. Stendal , 1787. GIRAUDY. Le delire causé par la belladone a-t-il un caractère qui lui soit propre? Diss. inaug. in-80. Paris, an x.

(G.)

BELLON, s. m. On donne ce nom à une maladie qui est causée par les exhalaisons qui s'élèvent des mines de plombs elle est endémique dans les pays où ces mines se trouvent répandues, et non-seulement elle attaque les hommes, mais BEL 7

elle étend encore ses ravages sur les animaux. Les symptômes qui la caractérisent sont des douleurs atroces dans les entrailles, un abattement extrême, une constipation opiniâtre, etc., enfin, la plupart des phénomènes qui ont lieu dans la colique

de plomb. Voyez collous métallique. (L. s.

BELLOTAS. Les Espagnols donnent ce nom aux glands de l'ilex major, à l'imitation des Africains, qui désignent cet arbre lui-même sous le nom de balote. Le principe émulsif. légèrement astringent, qu'on peut extraire de ces glands, a été fortement recommandé par les médecins espagnols. Le célèbre observateur Solano pensait que l'émulsion de bellotas était douée des plus grandes vertus : il la regardait spécialement comme très-utile dans la phthisie pulmonaire, accompagnée d'hémoptysie. Garcia de Hernandès, disciple de Solano, a prodigue les mêmes éloges à ce remède ; il prétend l'avoir vu administrer, avec le succès le plus marqué, dans les ulcères intérieurs, les fièvres colliquatives, etc.; il assure avoir fait prendre cette espèce d'orgeat à un phthisique qui erachait du sang mêlé de pus, et à qui on avait administré pendant longtemps, sans aucun avantage, les remèdes les plus vantés dans ces sortes de cas; ce malade fut rétabli entièrement par l'usage . longtemps continué . de l'émulsion de bellotas. Un médecin français, non moins célèbre que Solano, le professeur Fouquet, a obtenu aussi d'heureux résultats de cette émulsion : il l'a donnée avec succès à un icune homme de vingt-quatre ans, qui rendait par intervalles des crachats purulens et qui avait une légère difficulté de respirer et les pieds œdemateux , à la suite d'un rhume négligé. Toutefois il est permis de douter des effets presque miraculeux de l'émulsion de bellotas, malgré les autorités respectables qui semblent les appuver. N'a-t-on pas acquis la certitude, par une multitude de faits exactement observés, que la phthisie pulmonaire déclarée, était audessus de toutes les ressources de l'art ? et ne serait-ce point se livrer à une vaine espérance que de compter sur l'action d'un remède aussi peu énergique ? Tout porte à croire, d'ailleurs, que les cas où l'émulsion de bellotas a pu être utile . n'étaient que de simples catarrhes dont la durée s'était prolongée au-delà du cours ordinaire. Or, on sait, depuis les recherches intéressantes de M. Bayle, que le catarrhe pulmonaire chronique diffère essentiellement de la phthisie, quoiqu'il ait été généralement confondu avec cette maladie. Les médecins espagnols préparaient l'émulsion de bellotas

Les médecins espagnols préparaient l'émulsion de hellotas en mèlant le suc exprimé du gland avec l'eau commune, ou avec l'eau de chaux, ou enfin avec la décoction de quelque plante vulnéraire. Fouquet mèlait ce suc avec l'eau d'hyssope, et d'autres fois avec la décoction de paquerette, bellis minory; il ajoutait une petite quantité de sucre en triturant , afin d'obtenir plus facilement le principe émulsif au moyén de cet intendre et en outre rel i édulcorait l'émulsion avec une certaine quantité de sucre rosat.

BEN . s. m., guilandina moringa, L.; moringa oleifera, Lamarck; diadelph. décandr. , L.; légumineuses, J. Cet arbre croît sur la côte du Malabar et dans plusieurs autres contrées de l'Inde. On croit que c'est à cette espèce qu'appartient le bois néphrétique des pharmacies. Ce bois est répandu dans le commerce sous la forme de gros fragmens, qui semblent composés de deux substances différentes : l'une extérieure . formant un aubier de couleur jaunâtre ; l'autre intérieure . ou le bois proprement dit , d'un ronge brun plus ou moins foncé. Il a une saveur amère et acre, et répand une odeur agréable lorsqu'on le ratisse. L'infusion aqueuse de ce bois prend une couleur bleue. Il paraît que c'est de cet arbre que provient un fruit connu dans le commerce sous le nom de noix de ben. L'amande en est blanche ; elle fournit une huile qui ne rancit point, et dont les parfumeurs se servent pour conserver l'odeur des fleurs, dont elles s'imprégnent facilement. C'est avec l'huile de ben que l'on falsifie les essences. On l'a employée dans les maladies cutanées; on en a fait usage comme purgatif et comme emmenagogue : mais les mauvais effets qu'elle produit sur l'estomac l'ont fait proscrire de la médecine. On emploie dans l'Inde presque toutes les parties de cet arbre, auxquelles on attribue des effets très-energiques dans les affections calculeuses des reins, les rétentions d'urine, les obstructions du foie et de la rate : mais les essais que l'on a tentés en Europe sur le bois néphrétique n'ont pas eu des succès bien marques : aussi en a-t-on à peu près abandonne l'usage. L'huile , autrefois usitée , est presqu'entièrement oublice aujourd'hui.

HEISTER , De nuce ben; Diss. in-4º. Helmstad. , 1750.

EOFFROY)

BÉNIN, máxions, adj., benignus, (Fièvres ou phlegmasies benignes). Le terme général de bénignité indique une qualité heureuse qu'ent certaines maladies aigue? de parcourir le plus ordinairement leurs périodes avec régularité, depuis leur debut jusqu'à leur terminaison, ou du moins d'avoir la tendance la plus marquée à une terminaison favorable, si leur marche n'est point troublée par une constitution de corps détériorée, un âgetrés-avancé, un incident particulier, ou quelque imprudence dans le traitément. On peut citer pour exemple BEN

les fièrres dites inflammatoires ou angiotriniques, les fièrres biliuures ou gastriques, et les fièrres muqueuses ou adénomingées, considérées dans leur état de simplicité primitive et de non-complication (P'oyez ces mots). Les phliegmasies des membranes muqueuses ont encore, pour la plapart, la même tendance salutaire, ainsi que quelques hémorragies. On imagine combien il importe, pour bien difiger le traitement de ces maladies, d'en avoir bien approfondi l'histoire, pour l'ensemble comme pour la succession des symptômes, soit par un choix judicieux des auteurs, soit par des descriptious exactes faites au lit des malades.

C'est d'ailleurs dans les articles fièvres aiguës et autocratie de la nature, qu'ont été développées les notions générales qu'on peut se former de ces maladiès aiguës bénignes mises en opposition avec celles qui, d'après l'observation la filus

constante, sont délétères par elles-mêmes ou très-dangereuses.

Cette épithète s'applique aussi quelquefois aux médicamens qui ont une action peu énergique.

(FINEL)

currus (robie sean), De remediorum benignorum abusu; Diss. in-40., Halæ, 1714.

HOFFMANN (rédéric), De remediorum benignorum abusu et noxá; Dissin-4º. Hales, 1714. BAIER (rentinand zacrucs), De morbis benignis: Diss. in-4º. Altdorf.,

BAIER (rendinand racques), De morbis benignis; Diss. in-4º. Altdorf., 1728. (F. P. C.)

BENJOIN, s. m. Le benjoin, bemsuinum, assa dulcis, set une substance vegétale, solide, fragile, d'un rouge bruh, que l'ou trouve dans le commerce en masses asses grosses. On distingue sous le nom de benjoin amy gédaloide, les morceuix qui contiennent dans leur intérieur des larmes blanches, que l'on a comparées des amandes hies par un suc brun.

Le benjoin nous vient de Sumatra, de Siam, de Java; on en trouve anssi à Santa-Fé, à Popayan dans l'Amérique méridionale, etc. On obtient ce suc balsamique, en faisant des incisions à l'écorce du styrax benzoin de Dryander, et proba-

blement de plusieurs autres espèces d'arbres.

Le benjoin appartient à la section des baumes ; il est composé d'une résine et d'un acide particulier, que les chimistes ont nommé acide benzoique. Ce demier principe est connu depuis longtemps en pharmacie sons le nom de féurs de benjoin. L'acide benzoique existe tout formé dans le benjoin: on l'en extrait par sublimation on par dissolution; mais c'est surtout le premier procedé que lon suit. Cet acide cristallise en aiguilles fines, blanches, brillantes; on le trouve ordinairement allié à une petite quantié d'hulle volatile, qui s'est

formée dans la sublimation. L'acide benzoïque est soluble dans l'eau. Au reste, on sait que ce principe n'appartient pas exclusivement au benjoin, mais qu'on le retire aussi du baume de Tolu, du baume du Pérou, du storax, et même de l'urine des vaches, des chameaux, des jeunes enfans. Il sort aussi des gousses de vanille, autour desquelles on le voit souvent cristalliser

Le benjoin n'est pas soluble dans l'eau : ce liquide ne peut en extraire que de l'acide benzoïque. L'alcool dissout le benioin, à l'aide d'une douce chaleur, et forme une teinture que l'on conserve dans les pharmacies. C'est en jetant quelques gouttes de cette teinture dans l'eau que l'on forme cette liqueur blanche et laiteuse que l'on connaît sous le nom de lait virpinal, et dont les femmes se servent comme d'un excellent cosmétiane

L'éther opère aussi promptement la dissolution du benjoin. L'acide sulfurique agit avec force sur ce baume, et fait sublimer l'acide benzoïque : en continuant la digestion, il se forme du tannin artificiel, ainsi que l'a remarqué M. Hatchett, etc.

Le benjoin agit sur les organes du goût et de l'edorat : il donne une saveur halsamique; il exhale une odeur suave, surtout lorsqu'il est chauffé. Aussi entre-t-il toujonrs dans la composition des pastilles ou clous odorans que l'on brûle dans les appartemens, pour communiquer à l'air une qualité aromatique.

Donné à l'intérieur, le benjoin exerce une influence évidente sur l'économie animale. Il paraît titiller doucement les fibres qui constituent les organes, et augmenter leurs mouvemens. Il agit d'abord sur l'estomac, et savorise l'action digestive; il rend aussi la circulation plus active, les sécrétions et les exhalations plus abondantes, etc. Ces effets immédiats montrent que le benjoin doit être place parmi les substances douées d'une vertu excitante.

On conseille le benjoin , comme un excellent stomachique, dans les faiblesses d'estomac et dans les vices de la digestion qui procedent du relachement, de l'inertie de l'appareil gastrique. On s'est aussi servi de cette substance dans les fièvres ataxiques et adynamiques ; il paraît alors avantageux de l'unir avec le camphre et le safran. Des praticiens louent les bons effets du benjoin dans les fièvres éruptives , lorsque l'on veut exciter les forces vitales. Ce suc balsamique peut aussi passer pour un fébrifuge. Schwilgué a vu plusieurs fois un à deux grammes de benjoin modifier les accès de fièvres intermittentes rebelles, et les faire peu à peu cesser.

Mais c'est surtout pour les maladies du système pulmonaire que l'on a vanté l'emploi du benjoin : quelques auteurs l'ont même surnommé le baume du poumon. Sa puissance excitante le rendra toujours utile dans l'asthme humide, dans lestoux chroniques, etc., lorsque l'on voudra débarraiser, par une expectoration aboudante, les voies aériennes, et corriger en teme temps l'etat d'inertue, de relâchement de la membrane bronchiale. Mais est-il nécessaire de dire que, dans tous les cos où il y a irritation, tous seche, chaleur (febrile, etc., ce même moyen provoquera une exaspération des accideus morbifiques?

On se sert plus communément des seurs de benjoin (acide bensoique non purifié) que du benjoin même : leur force active est très-marquée; elles déterminent un picotement dans la gorge, un sentiment de chaleur dans l'estamae. Leur puissance s'étend à tout le système vivant, lorsque la dose est assex forte : alors la circulation s'accélère, la température du corps semble s'élever, etc.

On a beaucoup vanté l'usage des fleurs de benjoin dans les affections catrrhales avec atonie : on regarde ce médicament comme un puissant expectorant; sa vertu stimulante rend assez raisou de l'effet qu'il produit. On ssit que les fleurs de benjoin entrent dans la composition des pilules de Morton, et que le sirop de baume de Tolu tire surtout ses proprietés médicinales de l'acide benzoique qu'il contient.

Eufin, on a aussi conseillé les fleurs de benjoin dans les affections rhumatismales, dans la paralysie, etc. Il est évident qu'elles doivent être utiles dans tous les cas où les excitans sont indiqués.

Lorsque l'on met du benjoin sur des charbons ardens, il s'en eliève nue vapeur emplie d'acide bensoïque : portée par l'air dans les poumons, elle stimule la surface interne des bronches, occile la toux, peut unin concourir efficacement à la guérison de plusieurs espèces d'affections catarrhales. Ces mêmes fumigations, d'irgées sur des tumeurs lymphatiques, indoleutes, exercent une action stimulante dont on a loué les bons effets.

On peut administrer le benjoin à la dose de vingt-cinq ou de cinquante, centigrammes, jusqu'à un gramme et au-delà. On le donne en poudre, ou bien on fait prendre à cette poudre la forme de pilules, de bols ou d'electuaire, à l'aide d'une quantité suffisante de sirop ou de miel.

La dose des fleurs de benjoin est de vingt-cinq centigrammes à un gramme. Ou les met aussi en bols ou en électuaire. On en fait, enfin, des pastilles, en les mêlant avec une assez forte proportion de sucre blanc.

5.

BENOITE, s. f., geum urbanum: icosandr, polygyn, L.: ros sacées. J. La benoite, considérée sous le rapport médical, et indépendamment de ses caractères botaniques ; mérite quelque attention, moins peut-être par les propriétés dont elle jouit réellement, que par les disputes dont ces mêmes propriétés ont été l'obiet. On s'est servi de ses feuilles et de sa racine : je ne parlerai que de celle-ci.

La racine de la benoite, fraîche et recueillie au printemps, est légèrement aromatique et d'une odeur analogue à celle du gérofle. Desséchée, elle ne conserve aucune trace de cet esprit aromatique ; sa saveur est alors amère et styptique, mais à des

degrés très-faibles.

Diverses analyses en avaient déià été faites, mais toutes sous l'empire d'une chimie destructive des corps organisés. M. Bouillon-Lagrange (Journal général de méd., tom, xxIII) s'est occupé de mettre à nu ses matériaux immédiats, et d'apprécier ainsi, du moins d'une façon approximative, les propriétés qui lui ont été assignées. Il résulte de cette analyse. faite comparativement à celle du quinquina, que peu de plantes ont entre elles plus d'analogie de composition : dans. l'une comme dans l'autre, du tannin, une matière extractive colorante, de la résine, et un acide gallique qui, dans la benoite, est un peu différent de celui que donne le quinquina. Ces composans n'y entrent pas dans les mêmes proportions, la benoite donnant plus de tannin et d'acide, et moins de résine, que le bon quinquina.

Ces premières notions, bien qu'en elles - mêmes d'assez peu de valeur pour l'appréciation des propriétés médicinales, indiquent au moins la nécessité d'étudier encore ce végétal. Cullen, ne jugeant à priori des vertus des végétaux que d'après leurs qualités sapides et odorantes (méthode qu'il avait empruntée de Galien), regarde la benoîte comme presque inutile. Ce système, d'une application assez juste dans le plus grand nombre de cas, et hors duquel, il faut l'avouer, tout est empirisme dans l'assignation à priori des propriétés des plantes, comporte cependant des exceptions. Ainsi, il est peu de végétaux qui, par leur saveur et leur odeur, ne semblent laisser bien loin derrière eux le quinquina, audessus duquel il n'y a

rien en thérapeutique.

La benoite a été regardée comme fébrifuge, comme tonique et comme astriugente; car je ne parle pas des propriétés alexipharmaques qui lui ont été attribuées, tant la faiblesse de son arôme prête peu d'appui à cette opinion. C'est cependant le cas de dire ici, par digression, que des racines, en apparence inodores, peuvent fournir des principes volatils à la distillation : c'est ainsi que M. Planche vient d'obtenir de la racine de gentiane une eau abondamment

chargée de ces principes.

On ignore s'il existe réellement une propriété spécifique ditc fébrifuge, et dans quel corps elle réside. Brown a plutôt éludé que résolu la difficulté, en rangeant toutes les fièvres d'accès parmi les maladies asthéniques, et en regardant comme des stimulans tous les movens qu'on leur oppose. Cela est vrai en général, mais les exceptions sont trop nombreuses pour ne pas ébranler le principe. L'erreur vient de ce que on prend le mot fièvre intermittente pour une expression rigoureuse, tandis qu'il ne désigne vraiment qu'une forme commune, la périodicité, laquelle peut se joindre à des maladies tout à fait différentes. En effet, sans parler des intermittentes pernicieuses ou atoniques, les fièvres bilieuse. inflammatoire, muqueuse, peuvent revêtir un caractère periodique sans cesser d'être les mêmes dans leur nature. Ajoutez à cela que les trois derniers ordres, au moins, peuvent exister aux états sthénique et asthénique; et, sans parler des fièvres intermittentes, que l'on a dit être bornées à la seule périodicité. et que l'appellerais volontiers rythmiques, vous verrez combien il est difficile d'enfermer dans un traitement uniforme toutes les fièvres d'accès. Enfin, le grand nombre de corps différens que l'on a cru jouir de la propriété fébrifuge, montre que cette propriété, si elle est réelle, n'est pas l'apanage d'un ordre particulier de composition.

Quoi qu'il en soit, la 'racine de benoite a été opposée aux fièrers intermitentes avec des succès divers. Les médécins de Copenhague l'ont spécialement considérée sous ce point de vuie; ef Buchhave est, je crois, le premier qui ait, en 1974, céril sur ses propriétés fébrifuges. Après lui, Weber et Koch (en 1984) ont reconnu en elle la même vertu Cependant, après des expériences et des observations plus nombreuses, et de la commentation de la comm

d'abord indiquées.

Depuis cette époque, quelques médecins s'en sont servis de loim en loin et sans casquers sa valent. Elle a été fort ntile, en 1804, à Frank, qui l'a opposée à de nombreuses fièvres intermitentes (Journal de Hufgland). En balantacent donc les autorités, au défaut de l'expérience, on voit qu'il convient à un médecin sage d'éviter l'enthousissme de Buchhave et le dédain de Brandelius, et d'expérimenter, sous l'oil de la froide raison, le parti que l'On peut en tirer.

Quant à ses propriétés tonique et astringente que je con-

fonds, d'abord parce qu'elles sont ici assez peu distinctes, et ensuite pour éviter daus cet article une discussion trop longue, elles paraissent moins susceptibles de controverse. Cranz a donné cette plante, avec succès, à la fin des dysenteries, dans la mollesse des gencives; Weber dans les pertes utérins.

L'administration de la racine du geum urbanum est soumise aux mêmes lois que celle des amers et des fébrifuges, et surtout du quinquina. Buchhave regardait les propriétés de cette plante comme identiques, soit qu'on la donnât en substance. en décoction ou en teinture. On peut porter la poudre jusqu'à deux, trois ou quatre gros par jour. La décoction, forme sous laquelle l'a employée Frank, se faisait d'une once de racine sur trois livres d'eau réduites à deux. Il est vrai que ce médecin y ajoutait un gros de muriate d'ammoniaque et une once de sirop d'écorce d'orange, le tout à prendre par verres dans l'apprexie. La teinture que dounait Buchhave résultait de la macération de quatre onces de racine dans deux livres d'alcool. La dose était d'une demi-once avant l'accès, et de quelques doses semblables dans les intervalles. La macération vineuse a été recommandée par Chomel, qui, la prescrivant au commencement de l'accès, espérait provoquer la sueur, et rompre ainsi la période du froid. Cet espoir était sans doute fondé tout entier sur la doctrine des alexipharmaques.

Le geum urbanum est donc un des succédanés du quinquina que l'on puisse recommander avec le plus de confiance.

DUCHMATE, Observationes circà radicem gei urbani: 1781.

— De gei urban utilitate in febri Intermit. etc.; Marp. 1786. '
weißen et socii, Diss. de nonnullorum febrifagorum wirute et speciatim.
gei urbant efficació. Kilon., 1784.
«MOUS Diss. de radice carpophilate».

(NACQUART).

BERBERIS, s. m., herberis vulgaris, hexandr. monogyn., L., herberidies, J. r. c'est un arbrissean quircut spontamented dans toute l'Europe, au milieu des buissons, et qui sert plus à l'agrément de nos bosquets et de nos tables qu'eu besoin de la pharmacie. Son écorce, dont la couleur jaune se fixe assez bien sur la laine et le cuir, est amère, astringente, et assez fortement purgairve : on la donnait en infusion dans le vin blanc ou la bière, principalement dans la jaunisse. Les baies, qui sont ovales, cytindriques, ombiliquées, et dans les que de la compartie de la c

BER

démontré la présence , dans le beau travail qu'il a fait sur les acides végétaux. C'est à ce suc : très-agréable et très-rafraichissant, que sont dues toutes les propriétés médicales du berberis ou de l'énine-vinette, ainsi nommée, sans doute, à cause de son fruit et des énines dont sa tige est armée. On se sert avec succès du suc de berberis comme de celui du citron . dans les fièvres bilieuses; on peut le conserver pendant des années, en le renfermant dans des vases bien bouchés, et en le recouvrant d'une couche d'buile après qu'il a été clarifié : on obtient, avec le sucre, un rob et un sirop d'épine-vinette qui sont employés aux mêmes usages : on fait aussi, avec le suc concentré , des pastilles rafraîchissantes très-agréables. Enfin pour l'usage de nos tables, on prépare des confitures avec les grappes d'épine-vinette qu'on fait confire dans le sucre : c'est pour cet objet qu'on cultive cet arbrisseau dans plusieurs contrées ; et on recherche principalement les fruits des vieux pieds , parce qu'ils ne contiennent noint de graines : mais on remarque que ces bajes stériles sont, en général, moins succulentes.

ANEARCRONA (Theodorus), Berberis, baccarumque eius usus Analecta transalpina. Tom. 11, p. 204-207. (GUERSENT)

BERCE, s. f., heracleum, L.: on désigne plus particulièrement sous le nom de berce, et sous celui de fausse brancursine ou branc-ursine des Allemands . l'heracleum sphondilium , pentendr, digyn . . L. ; ombelliferes . J. Cette plante aime les pays froids où elle s'élève à hanteur d'homme : elle est aussi très-commune en France, dont elle infeste les prés.

Son écorce et sa racine sont tellement acres . qu'elles enflamment, ulcèrent même la peau sur laquelle on les applique. L'intérieur de la tige, au contraire, offre une saveur douce et procure un aliment très-recherché des habitans du Kamschatka : ces peuples mangent la berce récente écorcée, qui fournit en outre, par la dessiccation, une farine sucrée : les Russes retirent de cette farine une eau-de-vie qu'ils préfèrent à celle de

Sennert et plusieurs autres écrivains ont prétendu que les Polonais faisaient un usage presque continuel de la fausse branc-ursine, pour la préparation du barscz et le traitement de la plique. Le docteur Erndtel, médecin polonais trèsdistingué, assure, au contraire, que la berce n'entre point dans la composition actuelle du barsez , mets chéri des Polonais, et qui est à peu près pour eux ce que le sauerkraut est pour les Allemands : il ajoute que plusieurs médecins, et entre autres Berniz , qui ont fait l'énumération des remèdes

86 BFR

employés pour la cure de la plique, ont été trompés par la ressemblance des mots, et qu'ils ont pris le lycopode pour la fausse branc-ursine.

Murray observe que les pharmaciens récoltent et débitent généralement la fausse branc-ursine au lieu de la vraie, qui est l'acanthus mollis; L.: on ne leur fera point ce reproche en France, où ces deux plantes sont également inusitées.

CARTHEUSER (s. r.), De branch ursind germanich; Diss. in-40. Francof. ad Viadr., 1761.

(CHAUMETON)

BERCEAU, s. m. On donne le nom de berreau, de barcelonnette, au petit lit dans lequel ou place les enfans pendant les premiers mois de leur naissance. Sa légèreté permet de le transporter partout où l'on juge qu'il en résultera pour eux plus d'avantages. Peudant le jour on évite de le placer dans uu lieu où donne une lumière trop vive ; les ensans sont sujets à clignoter quand on les expose à un trop grand jour ou à une lumière trop éclatante. Pour éviter que l'enfant ne contracte cette direction vicieuse de la vue que l'on annelle strabisme, il faut placer le berceau de manière que la lumière vienne par derrière ou en face : il faut aussi avoir l'attention de placer au devant de lui des objets qui peuvent l'amuser ; car si les objets propres à attirer ses regards se trouvent placés de côté, il dirigera constamment ses yeux vers ce point, et le globe de l'œil contractera l'habitude de cette direction vicieuse qui constitue cette-difformité qui fait dire vulgairement que les enfans louchent. Que doit-on penser de la pratique qui consiste à bercer les

Que ooi-ob penser de la pranque qui consiste à hercer ies enfans pour les endormir? Les médecins éen sont formé des idées très-différentes si le nest qui on regarde éette seconse, imprimée au herceau de l'enfant pour aucner le sommelle imprime à son corps, qui éprouve, en outre, une premsion de la part de fair, leur a para très-propre à lavonser la circulation des humeurs : d'autres ont prétendu que ce mouvement d'oscillation imprimée au herceau est nuisible à l'enfant.

Si le mouvement qu'on imprime au berceau est léger, il ne peut résulter aucun inconvenient de ce doux balancement son observe même que ce mouvement ondulatoire est une source de plaisir pour l'enfant : celui qui y est habitué ne peut plus s'endormir sans ce moyen, et on est obligé de continuer longtemps cette pratique. Mais bientôt un balancement léger du berceau ne fait plus d'impression sur lui, et il crie de nouveau dès qu'on le suspeud; alors on reconmence la même manquerre; mais nour réussir à enaiser et

BER S7

à endormir l'enfant, on est forcé de l'agiter violemment: l'expérience a appris aux nourrices que, dans ce cas, il s'endort plus promptement; et comme elles désirent se livrer à d'autres occupations, elles manquent rarement de recourré ce mouvement brusque d'oscillation imprimée au berceau, pour endormir les enfans. Il est évident que cette violente agitation leur est nuisible; c'est moins un vrai sommeil que l'on procure, qu'un état cemateux déterminé par la grande quantité de sang qui se porte au cerveau. Un mouvement considérable imprimé au berceau serial plus dangereux dans le temps de la dentition; il exposerait encore davantage les enfans aux convulsions et aux affections comateuxes, en augmentant la congestion du sang vers le cerveau, où il est déjà naturellement attiré pendant cette crise.

RICHTER (a. c.), De cunis infantum maxime nobiliorum; Diss. in-4°. Gottingæ, 1745.

Platner, De somno infantum ex agitatione motuque eunarum; Progr. in-4°. Lipsiæ, 1748.

(F. P. C.)

BERIBERI , s. m. , beriberii : nom que l'on donne à une maladie assez commune dans quelques contrées des Indes-Orientales. Le terme de beriberi qui, suivant Bontius, signifie, on langue du pays . brebis, a été donné . dit-il . à cette maladie . parce que ceux qui en sont attaqués imitent les mouvemens de la brebis lorsqu'elle marche. C'est dans la saison pluvieuse que le beriberi est le plus fréquent : sa marche est ordinairement lente et progressive; elle est subite, lorsqu'après avoir souffert de la chaleur . l'on boit avec abondance de la liqueur que l'on tire du palmier indien. On peut regarder comme cause la différence de température entre la grande chaleur du jour et l'humidité de la nuit : la plupart de ceux qui ne prennent point de précantion contre cette différence sont attaqués du beriberi. Les caractères sont une lassitude spontanée et générale. la cessation du mouvement et de la sensibilité dans les mains et dans les nieds, et quelquefois dans les membres entiers: une titillation accompagnée d'espèces de soubresauts, analogue à celle que l'on ressent dans les doigts et dans les orteils. pendant l'hiver, mais plus violente et plus douloureuse ; quelquefois une extinction de voix qui dure plusieurs semaines. Si l'on fait attention aux causes de cette maladie et à ses caractères, l'on verra une ressemblance assez frappante entre le beriberi des Indes, et ce que nous appelons lumbago, sciatique ou douleurs rhumatismales : l'on en sera plus convaincu encore . quand on saura que le traitement consiste dans l'exercice, soit à pied, soit à cheval, autant que le malade peut le supporter :

RER

ans des frictions stimulantes, des bains aromatiques, des embocations sur les parties maldes, avec une aubstance bitunineuse sembiable à l'huille de privole; et enfin, quand la maladie est devenue chronique, dans des tisanes de hois sudorifiques, tels que le gaiac, la squine, la salsepareille, que l'On fait suivre de purgatifs dont la gomme-gutte fait la base. Quelques médecins out prétendu retrouver en Europe les traces du beriber ij M. Ange Maccary, médecin dans le département des Alpes-Maritimes, a écrit une dissertation sur cette maladie; más on n'a point encere de dounées suffisantes pour faire du beriberi une espèce particulière : on doit le confondre, je crois, avec le rhumatisme. (correno)

TULPIUS (Nicol.), Observationes medica, 1 volume in-12. Quatrieme édition. Âmstelodami, 1651, 1652, 1672; et Lagd. Batav., 1739. Voyez 1 chap. v, hv 1v.

BONTIUS (1200b), De medicina Indorum; 1 vol. in 4°. Lugd. Bat., 1745.

De paralyses quadam specie quam indigena beriberii vocant, cap. 1,

p. 209 MACCANY (Ange), Observation sur le beribert sthénique; in-8°. Paris ,

Cette observation ; recueillie à la clinique de Pavie ; office une nouvelle preuve de l'égarement où l'on peut être entraîné lorsqu'on veut ployer.les faits à des systèmes imaginaires.

BERILE, s. f., sium pentand, digym., L. jombelliferes, J. Uespèce de ce genre à laquelle on donne plus particulièremeui le nom de berle est le sium angustifolium, qui croit dans les ruisseaux, dans les fossés, sur le bord des étangs; c'est pourquoi on l'appelle encore ache d'eau : en effet, ses propriétés sont auloques à célels de l'ache, mais moins energiques. On regardait autrefois cette plante comme autiscorbatique, emménagoue, diurcique, febriliège : ces nombreases et brillautes qualités n'ayant pas été confirmées par l'expérience, la berle est tombée complétement en désuetude.

BERLUE, s. f., suffusio oculorum. Perception de corps imaginaires qui ne frappent point le sens de la vue : névrosc

particulière de la rétine, dans laquelle on distingue des moucles, des bluettes sautillantes, des trainées de feu, des globes diversement colorés. C'est ainsi que, dans certaines circonstances, des sensations de lumière ou de coulcers ou lieu, sans que la rétine soit affectée par aucun rayon lumieux, et seulement par l'effet d'une pression exercée sur l'eil, ou d'une violente contusion à la tête. Souvent, en fixant un objet d'un blane éclatant et un peu éloigné, particulièrement un nuage, on aperçoit des bulles lumineuses qui montent, descendent et voltigent sans cesse : il arrive aussi aucleurefois

BER 8g

qu'en regardant un corps, on le voit couvert de taches plusou moins larges, d'une espèce de brouillard ou de lignes analogues à des pattes d'araignées : dans certains cas, ce corps semble tronqué : les lettres d'un livre , par exemple , ne paraissent pas complettes, ou des mots entiers sont inapercus : toutes les parties de l'œil conservent d'ailleurs leur transpasence et leur limpidité naturelles. Ce vice de la vision, qu'on appelle aussi imagination, a été successivement attribué à l'onacité incomplette du crystallin et à la paralysie partielle de la rétine : mais il est bien certain que les personnes qui en sont atteintes n'ont point le crystallin opaque, et que les cataractes n'eprouvent jamais rien de semblable. On ne saurait non plus concevoir la paralysie d'un point de la rétine, pendant que le reste de cette membrane conserverait sa sensibilité ordinaire. Ce phénomène paraît, dans bien des cas, dépendre de la dilatation variqueuse de quelques-uns des vaisseaux de la rétine : en effet , pour que toutes les parties d'un objet éclairé soient vues distinctement, il faut que les rayons lumineux qui en émanent ailleut tomber sur la rétine : or si, en chemin, quelques-uns de ces rayons rencontrent un corps opaque qui les arrête, la partie d'où ils proviennent ne sera pas discernée; si, ensuite, plusieurs vaisseaux de la rétine sont ainsi dans un état variqueux et admettent la partie rouge du sang, il en résultera plusieurs taches noires. La berlue peut encore être un des symptômes de la frénésie, de la mélancolie, de la manie, et dépendre d'une exaltation des facultés du cerveau, causée par l'abstinence sevère des plaisirs de l'amour, de l'exposition tête nue aux rayons ardens du soleil, d'un léger épanchement de sang dans le tissu de la rétine, de la suppression du flux hémorroidal, etc.

Lorsqu'elle se lie à l'exaltation générale de la sensibilité, les lotions d'ean froide sur la tête, les bains, les péditures, les d'excuants, parviennent à la dissiper; mais lorsqu'elle tient à l'état variqueux des vaisseaux de la rétine, il est très-difficile, et le plus ordinairement impossible de la guérir; on doit même être très-circonspect dans l'emploi des cautoires, des saignées et des didyans, qui sont presque torjours sans effett et il finut que le malade se résolve à vivre avec ce vice fort incommode de la vision.

ANDREAS (christ, cothoft.), De maculis oculorum volaticis; in-4°. Lugd,
Batav., 1725.

GODERFER (roam. Henric.), Disputatio medica de maculis, punctulis, scintillis, alisque corpusculis visui observantibus; in-4°. Francof., 1747., ROTHEFFER, (crist, withem), Phantasmata ante oculos volcitantia; Disputantia;

inaug. in-4º. Erlangæ, 1751.

\$\$\$VV.ACES (trancois poissier de), Nosologia methodica; 2 vol. in 4º. Amstedod., 1761., iom. 11, p. 174. — Ad vocem Suffusio.

BESICLES, s. f., conspicilla: mot dérivé du latin bis ; doublement, et du grec Kuzzos, cercle; d'où l'on a fait brereles . beereles : Etienne Pasquier le fait venir de bis oculi . deux youx : sorte de lunettes garnies d'un verre pour chaque ceil, et qui se fixent sur le nez ou derrière les tempes. On les emploje ordinairement pour remédier à la myopie et à la presbytic, maladies qui dépendent de la convexité excessive ou du trop d'aplatissement du cristallin : dans le premier cas . les verres doivent être concaves , de manière à imprimer aux rayons lumineux une certaine divergence, avant qu'ils frappent la cornée transparente, et à les forcer ainsi de ne se réunir que sur l'expansion du nerf optique ; dans le second, au contraire ,il faut que ces verres soient convexes , afin que , rapprochant les rayons lumineux de la perpendiculaire, ils leur permettent de s'assembler en un seul faisceau, au moment même où ils parviennent à la rétine : il est donc facile de prévoir que leur degré de convexité et de concavité varic selon l'intensité de la presbytie et de la myopie. Lorsque les yeux jouissent d'une irritabilité telle qu'ils supportent difficilement l'impression de la clarté du jour, comme cela se voit chez les personnes atteintes de nyctalopie, on fait usage de besicles dont les verres sont plats et colorés en vert, parce que le rayon vert est, de tous ceux qui composent le spectre lumineux, celui qui affecte le moins désagréablement l'organe de la vue. Le professeur Richerand rapporte aussi l'exemple de deux individus qui voyaient les objets très-confusément, par suite d'une irrégularité dans l'épaisseur du cristallin, et qui furent guéris en portant des lunettes, dont les verres étaient plus épais d'un côté que de l'autre. Enfin on emploie encore pour rétablir le paraliclisme des deux axes visuels, chez les enfans affectés de strabisme, des espèces de fausses besicles composées de deux globes opaques percés d'un trou qui correspond au devant de chaque œil : un demi-masque, convrant la partie supérieure du visage et offrant deux petites ouvertures placées d'une manière convenable, remplirait très-bien la même indication.

(JOURDAN)
BESOIN: s. m., expression d'un sens très-varié, et que je vais suivre dans ses principales acceptions relatives à la médecine.

nssons, fames : entiment de la faim porté au point de devenir incommode ; il a son siége dans la région épisgatique. On n'a rien proposé encore de satisfaisant pour expliquer ce avertissement de la nature : on l'a appelé sensation; mais quelle est cette sensation qui s'exerce précisément en l'absence de l'objet ? On a cu recours , pour s'en rendre raison , à un fottement mécanique des parois de l'ésotuate, o n'a l'altéra-

BES"

tion chimique des fluides contenus dans ce viscère; c'estaccroitre l'ignorance que de mettre en avant de telles explications. Le besoin est, comme la faim, un état purement nerveux, que font cesser momentanément tous les corps introduits dans l'estomac, surtout les stimulous.

Les besoins peuvent se lier à un état morbifique, comme on Pobserve surtout chez les femmes qui ont un catarrhe chronique du vagin; elles éprouvent alors de fréquens besoins, même peu après les repas; les amers sont liudiqués et réussisent le plus souvent danc ces cas et leurs analogues. Vorce

FAIM.

BESOINS DE LA VIE, vitæ necessaria. On comprend dans ce mot tout ce qui sert à l'entretien de la vie, et particulièrement

les alimens. Voyez ce mot.

assons: sentiment qui nous avertit de favoriser l'excrétion de certains matériaux qui, par um plus long sejour, deviendraicnt des corps étrangers. Le besoin us se fait sentir que pour les excrétions soumises, au moins en grande partie, à notre volonté; il se fait éprouver aux endroits où les membranes maqueuses se rejoignent à la peau ; susceptible d'être contrarié d'abend, il devient bientôt insupportable, ct se soustrait enfin aux efforts que nous lui opposons.

BESOIN, necessitas : le mot besoin pris, en général, pour nécessité, est d'un emploi fréquent dans la physiologic; c'est dans ce sens que l'on dit que nos organes ont besoin de répara-

tion.

BESON's, désirvif, cupiditas : le besoin est le stimulant moral que la nature a placé près de l'homme pour le rendre habile aux jouissances : car il n'y a que le désir qui assaisonne les choses; et prétendre jouir sans désirer, c'est n'avoir pas les premières notions des lois qui nous régissent.

BESOIN, indigentia, egestas. Le besoin, pris dans le sens de pauvreté ou d'indigence, porte sur l'économie animale qu'il modifie, une action plus ou moins profonde et dont le médecin

doit tenir compte,

Celia qui manque à la fois d'alimens au moins abondans et sains, de vétemens appropriés aux sisions, surtout de linge et de chaussure, et est même dépouveu d'abri ou d'asile, tombe bientolt dans une sorte de prostation constitutionnelle caracterisée par la prédominance du système lymphatique : il, y a étidement ou plutôt unance d'un blanc terne, jointe à la flaccidité de la peau et des tissus sous-jacens; il y a même infiltration des extrémités y les gencieres sont molles, fongeusses et saigmantes ! Iultération que reçoivent les fonctions inteller-tuelles m'est pas moindre. Les individus plongés longtemps-daus et état de dénâment, dévinennt indelieurs, a parlièrque; a

BET

leurs forces s'épuisent et ils tombent enfin dans un état valétudinaire. Ce qui aggrave encore le mal au physique et au moral, c'est l'usage des boissons alcoolisées, même de l'alcool, aquel dis se livent d'autant plus voloniters qu'ils en éprouvent d'abord un soulagement plus grand, mais le mal scul est durable.

Leurs maladies ont une singulière propension à l'adynamie on plutià di l'espèce d'atonie que l'on a spapelée achezie accorbutique, et à laquelle ils succombent le plus souvent cher eux les maladies aignes n'ont pas cette frongue, cette impéluosité qui se remarquent chez l'homme vigoureux; lorsqu'on à prescrice à ces sujets un regime plus sain, plus nourrissant, il faut se souvenir de ne changer leur mode de vie que graduellement et avec les plus grands méangemens; et quant à la thérapeutique de leurs maladies, les médecins des hôpitaux savent qu'elle ne doit jamais être tout à fait déblitatet.

Les enfans qui naissent de parens qui, depuis longtemps, éprouvent les horreurs de l'indigence, sont pâles, gros, et singulièrement disposés à la mésentérite chronique (carreau); puis aux maladies scrofuleuses, sous l'empire desquelles périt

le plus grand nombre.

La constance de cet état de besoin ou de détresse abrège beaucoup la durée de la vie, et amène une vieillesse prématurée et surchargée d'infirmités.

BETEL, s. m. : on a désigné par ce mot qui, probablement, est indien d'origine, une plante sarmenteuse des Indes-Orientales, qui appartient au genre poivre, et constitue l'espèce piper-betel. L.: mais cette plante a donné son nom à une préparation masticatoire en usage dans les régions équatoriales et qui en contient essentiellement les feuilles ; de manière qu'aujourd'hui l'expression bétel , prise substantivement , indique toujours cette préparation : les feuilles brûlantes du piper-betel y sont mélangées avec divers autres ingrédiens plus ou moins irritans : telles sont les feuilles de tabac , la chaux vive qui forme environ un quart du poids total du mélange, et la noix de l'arec (areca catechu, L.) qui en constitue la moitié. et qui contient . d'après les observations du célèbre voyageur Péron (Journal de médecine, chirurgie et pharmacie, t. 1x, cahier de vendémiaire au xIII), une grande quantité d'acide gallique.

Cc masticatoire donne à la salive et aux autres liquides animaux, une couleur rouge de brique qui se communique aux excrémens; mais cet effet est purement chimique. Le bêtel présente d'autres propriétés très-remarquables sous le rapport de l'hygiène : il stimule fortement les glandes salivaires et les erganes diesettifs, diminue la transpiration eutanée, et préRET

vient ainsi les affections atoniques qui résultent, dans les pays chauds, de cette évacuation trop aboudante. Le bétel est si irritant, qu'il corrode par degrés la substance dentaire; au point que les personnes qui en mâchent babituellement , sont privées, des l'âge de vingt-cinq à trente ans, de toute la partie des dents qui est hors des gencives : mais cet inconvenient n'empêche pas que son usage ne soit universellement répandu dans toutes les îles de la mer des Indes. Il semble que les habitans des contrées brûlantes soient invités par la nature à faire usage des aromates et des épices de toute espèce, qu'ils rencontrent à leurs pieds et dont ils assaisonnent tous leurs alimens : tels sont la canelle, la muscade, le gérofie, les différentes espèces de poivre, le gingembre, et divers autres produits brûlans du genre amomum, plusieurs espèces de piment, et notamment le cansicum annuum (poivre des Iudes), le capsicum baccatum (piment enragé), etc.; de là sans doute l'usage de ces cariks d'une excessive acreté, composés de ces dernières substances et de viande ou de poissons : mets que l'on sert dans les Indes, ainsi que le remarque Péron, et sur la table du prince et sur celle de l'esclave.

Ainsi, tandis que les Indiens cherchent à diminuer la transpiration, en agissant directement sur la peau par les bains froids et les onctions huileuses, ils concourent au même but en excitant les organes salivaires et les fonctions digestives, par le bétel et d'autres aromates d'une grande activité.

Dans celles des contrées équinoxiales où l'on ne fait pas usage du bétie, on as sert, comme masticatoire, et quelqu'autre substance âcre. M. Labillardière, dans la relation de son voyage à la recherche de Lapeyrouse, rapporte que les sauvages des lits de l'Amirauté, dans l'Octan équinoxial, mâchent la chaux vive et la feuille du piper siriboa, L. En Améripre, MM. Hunboldt et Bompland ont observé que les l'éruviens de la province de Quito et de celle de Popayan font aussi usage de chaux vive qu'is mélent avec la feuille de l'erythroxylum peruvianum, plante extrémement âcre et brâlante. Les Européens, à l'eur arrivée dans les pays chauds, n'ont

pas de plus puissans moyens de se conserver la santé, que de se sonametre à l'usage du bêtel ou de quelque autre stimulant amalogue. En effet, la vicissitude d'une température modérée à la cheluer excessive qu'ils éprouvent dans ces climats, leur occasionent des sucurs abondantes, et voici ce qui en résulte si on n'arrête pas le mai d'ans sa ource; les membranes mu-

si on n'arrête pas le mal dans sa source; les membranies muqueuses de l'appareil digeștif se desséchent par le défaut de sécrétion de la salive et du mucus qui lubrifie ces membranes; bientòt l'estomac semble repousser les alimens solides; il s'affaiblit, il n'a plus d'appétence que pour les fruits et les boissons acidales, substances qui augmentent encore sa débilité; la constipation survient, les dépections sont extrémement dures et comme desséchées; le rectum, comme l'atrè-bien observé Péron, friré par le séjour de ces matières, ne tarde pas à devenir douloureux; l'irritation augmente, elle se propage de là l'inflammation, de la mugueuse intestinale, avec des ténesmes très-pénibles et des déjections sanguinolentes qui épuisent les forces; et la dyenterie est aussi bienôt compliquée d'une fièvre essentielle, putride ou maligne, ou biliosopuiride à la fois.

Teile est la maladie cruelle, et le plus souvent rebelle aux ressources de l'art, qui sitaque un si grand nombre d'Européens à leur artivée dans les iles Moluques, les Philippines, les llès de la Sonde, Madagascar, et tous les climats chands on général. C'est à ce lféau destructeur que Péron a vu succomber, dans l'ile de Timor, la plupart de ses compagnons de voyage; et c'est à l'usage du bétel qu'il a d'u la conservation de sa santé. Hélas l' il ne prévoyait guère alors le sort finneste qu'il tatendait à sou retour en Europe.

Les préjugés ont tant d'empire sur la plupart des hommes. que ceux qui voyagent dans des pays lointains, se livrent plutôt à leurs habitudes et à leurs goûts que de souscrire , en suivant les préceptes de l'hygiene, aux usages des peuples qu'ils visitent. Ecoutons , à cet égard , le savant auteur du Vovage aux terres Australes : Vovez (c'est Péron qui parle) . dans les Moluques, ces garnisons énervées de soldats bataves; vainement l'or est allé, du fond de la Germanie, les arracher à la froidure solitaire de leurs forêts : vainement leur constitution robuste les défend, pendant quelques années, contre cette action épervante de la température ; elle parvient bientôt à les dompter : cette langueur, cet épuisement qui s'observent d'abord dans la plupart de ces soldats transportés dans les Indes, suffisent assez pour faire connaître les victimes malheureuses de nos usages, et surtout de notre obstination à repousser ceux des peuples étrangers, alors même qu'ils nous deviennent le plus nécessaires. (HALLÉ et NYSTEN)

BETOINE, s. f., ßetevium, betonica officinalis, L.; didynam. gymnosperm., L; labiées, J. Cette plante vivace, commune dans tous les bois, offire une exception très-remarquable dans la famille des labiées, sous le rapport de ses propriétés médicales.

médicales.

Toutes les parties de la plante, excepté les fleurs, ont une faible odeur narcotique et légèrement enivrante, lorsqu'elle est fraiche; les racines, qui sont de la grosseur du pouce, coudées, fibreuses, brunes ou noirâttes et d'un goût amer,

BET.

(GUERSENT)

excitent des nausées, des vomissemens, et même des évacuations alvines, comme l'ont prouvé MM. Coste et Willemet : les feuilles ont une saveur désagréable, un peu amère; et lorsqu'on mache les épis des fleurs, ils occasionent une sécheresse dans la gorge. Toute la plante est astringente, un peu tonique, et ne donne point d'huile volatile; mais lorsqu'elle est pulvérisée, elle irrite la membrane pituitaire, et excite l'éternament. La vapour de cette plante en combustion paraît produire un effet à peu près semblable, et solliciter même les sécrétions de la membrane des bronches : de sorte qu'on en a conseillé l'usage pour fumer : mais les autres propriétés qu'on lui attribue sont fort dontenses.

On donne la racine de bétoine en poudre, comme émétique et purgative, à la dose de quatre à sept décigrammes : elle entre aussi, à cause des propriétés céphaliques que lui accordaient les anciens, dans un emplâtre composé qui servait autrefois pour les plaies de tête, mais qu'on a, avec raison, en-

tièrement abandonné.

BLEECE (roseph). Disputațio de betonică, egregio Joanne Philippo preside: in 4º. Erfordiæ, 1716.

BÉTOINE DE MONTAGNE. Voyez ARNIQUE. BÉTOINE D'EAU. VOYEZ SCROPHULAIRE.

BETTE ou poirée, beta vulgaris, pentandr. digyn., L.; famille des arrocbes, J. : plante potagère dont les feuilles sont grandes, lisses, luisantes; d'un vert très-pâle, lorsqu'elles sont privées du contact de la lumière ; la nervure principale , qui devient blanche et très-épaisse, est employée comme aliment. La tige de cette plante est rameuse : ses sommités portent de petites fleurs staminées; la racine est longue, roude, ligneuse, blanche à l'intérieur; les feuilles sont employées dans les décoctions émollientes et les bouillons rafraichissans : et à l'extérieur, pour le pansement des vésicatoires : le suc de la racine passe pour sternutatoire.

BETTERAVE, beta ravia crassa : elle est une variété de la précédente; ses feuilles sont plus petites; sa racine plus grosse; de couleur blanche, jaune ou rouge : il en existe plusieurs sous - variétés. La betterave a été; dans ces derniers temps, l'objet des recherches de plusieurs chimistes, Margraaf avait avancé, le premier, que plusieurs plantes indigènes pouvaient fournir du sucre ; il a reconnu que la betterave donnait le plus pur et en plus grande quantité. Achard de Berlin est celui à qui l'on doit le premier procédé pour l'extraire en grand et avec avantage; le professeur Déveux et d'autres chimistes français ont confirmé et étendu les découvertes des chimistes prussiens:

96 BET

Les principes qu'on retire de la betterave, par l'analyse. présentent une grande variation dans leur quantité et même dans leur nature; elle dépend d'une foule de circonstances, surtout de son mode de culture. Les principes constans sont : l'eau, pne matière volatile âcre, une gomme presque insipide. le sucre cristallisable, le sucre non cristallisable et poisseux, la fécule et l'albumine : dans quelques espèces, on rencontre une matière colorante, du muriate d'ammoniaque, du nitre, etc.

La plupart des procédés proposés pour extraire le sucre de la betterave, consistent, en général, à réduire cette racine en pulpe très-ferme pour en exprimer le jus; à isoler le sucre cristallisable des matières qui s'opposent à sa purification , surtout à le séparer de l'albumine : à cet effet, on porte le suc dans des chaudières pour le soumettre à une chaleur convenable : la matière albumineuse vient nager à la surface ou écume : pour achever l'entière séparation de cette matière . on conseille de la précipiter par la chaux vive réduite en poudre par le moyen de l'eau; on en emploie les quatre centièmes en poids : cette chaux sert non-seulement à saturer l'acide . mais à diviser les parties mucilagineuses. Quelques chimistes donnent à l'acide sulfurique la préférence sur la chaux ; ils pensent que cet acide, étendu d'eau, n'a pas d'action nuisible sur le suc de betterave, que la chaux altère; ils font même naître de cette différence dans le modé de préparation, celle qui existe entre le sucre de betteraves et celui de cannes : la proportion d'acide sulfurique conseillée est de 1027 à 700 de l'aréomètre de Baumé, sur cent livres de jus : cet acide doit préalablement être étendu d'eau dans la proportion de 100 à 230 d'eau.

Après cette opération, on passe le suc, pour le reporter ensuite dans la chaudière qu'on a eu soin de bien nétoyer, et dont on couvre le fond avec de la craie blanche; on agite le tout, pour saturer, par la craie, l'acide sulfurique précédemment ajonté : il en résulte un dénôt de sulfate de chaux qui constitue la majeure partie des matières précipitées : si l'on présume que la craie ait laissé dégager de l'acide carbonique qui peut nuire à la préparation du sucre, on y ajoute une quantité déterminée de chaux vive pour le neutraliser; cette chaux sert encore à décomposer le sel ammoniac qui se trouve toujours dans le suc, et nuit à l'extraction du sucre : il se forme un muriate calcaire dont la présence ne peut être nuisible : on filtre de nouveau. Le sucre ainsi clarifié contient du sucre cristallisable, du non cristallisable ou mélasse, des parties commeuses, enfin une petite quantité de sulfate de chaux.

dans la proportion d'un 470°.

On concentre le suc de betteraves dans des chaudières éva-

porstoires, qu'on emplit sculement à la hauteur de cinq à six pouces ; à mesure que la masse du liquide diminue, cé qui reste de sulfate de chaux se précipite au fiond, sous la forme de petits cristaux puivérulens, ou se forme en croûte blanche qui nage à la surface, et qu'il faut rompre pour ne pas nuire à l'évaporation : on continue à culever l'eau dans l'aquelle le souce est dissoit, assez lentement pour que la cristalisation s'opère régulièrement; on emploie, pour cet effet, 25° à 5° de chaleur (Resum.).

Le reste du travail consiste à séparer le sucre cristallisé da sucre visqueux. Ce sucre brut est entièrement semblable à celui des colonies; il est, comme lui , susceptible de recevoir toutes les nuances de blancheur , de pureté , par le raffinage , dont le procédé est semblable.

Telles sont, en général, les principales opérations proposées pour l'extraction da sucre de betteaves; les chimistes qui se sont occupés spécialement de ce travail, ont remarque que l'influencé du climat, d'usol, les soins de culture, apportaient une grande différence dans la quantité relative de sacre contenu dans cette racine; ils ont observé qu'elle fournit ordinairement les deux centièmes de sucre pur. (952002)

ACHARD (François charles), Anleitung zur bereitung des rohzuekers etc.; c'escà-dire: İnstruction sur la fahrication du sucre brot et du sirop de betteraves etc.; in-8°. Berlin, 1800.

Le cibbre chimites Margyraf présenta, on 1567, à l'Académie de Belin d, do socre qu'il vait extrait de la betterets quint la quaitifi river était point asses considérable pour donner l'espoir de templice avantagenement le surce de cannes par celtide de végétaux indépiene. Mi Achard, perfectionnant les procédes de son prédécesseur, parvint à fabrique en grand du source de betterets erptil assure citer aussi bon et moise clusture de la comme de la comme de la comme de la comme de la favoriablement par l'Institut national de Fanore, qui les mentionna de la maisrie la plas homorable ; ils out été répérés et tre-ingénieussement noulfiés par M. Barred.

journaux consacrés à la seience économique, muis traduit en français, d'abord par le pharmacien militaire Descrition, e aussite par le chiurgieu-unjor Copin, avec des notes de M. Heurteloup; enfin, on vient den publier une traduction abrégée, à larguelle on a joint l'instrucción du professeur Déyenx, la méthods du pharmacico Deronse, etc. uters na La Koros (* A. 1-), Avoice sur la betterave, considérée principale-

BUET DE LA CROIX (P. A. 7.), Notice sur la betterave, considérée principalement sous le rapport des bénéfices que sa culture doit procurer au cultivateur; in-8°. Paris, 1812.

(F. P. G.)

BEURRE, s. m., butyrum, βετυρον, de βες, vache, et

être applique qu'à cette matière grasse qu'on retire du lait de

a8 BET

vacle: mais non-seulement on l'a adopté pour désigner la substance analogue qu'on retrouve dans toutes les espèces de lait; mais même, par suite d'une trompeuse apparence, on a étendu cette dénomination, dans l'ancienne nomenclature chimique, à des builes végétales, et, ce qui est encore plus ridicule, à différens produits intetalliques; géoorte que, d'après cet abus du langage, on avait autréois, dans la matière médicale, des beurers animaux, végétaux et minéraux : l'empire de l'habitude a encore conservé quelque-uns de ces noms que réprouve l'état actuel de la science, mais que nous serous néamnoins forcé d'indiquer ici pour la synonymie de la nomenclature.

Des vrais beurres. On peut retirer du beurre du lait de la plupart des mammifères : mais coux qui en fournissent le plus facilement et en assez grande quantité , sont surtout la vache , la brebis, la chèvre, tous animaux ruminans; on ne le recueille jamais à part chez la jument, le chameau , l'ânesse et la renne , et nous n'avons encore aucune notion sur celui des mammifères carnivores. Nous nous occuperons donc presque seulcment du beurre de vache, qui est beaucoup mieux connu et dont l'usage est plus répandu. On l'obtient ordinairement . comme tout le monde le sait, de la crême qui s'est séparce spontanément de la matière caséeuse, et qu'on agite et percute ensuite dans des tonneaux ou barattes, avec des moussoirs de formes différentes ; la butirisation s'opère par ce mouvement et le contact de l'air, car sa présence paraît nécessaire pour favoriser cette opération : la matière butireuse . toute formée, se rassemble en mousse et s'attache autour des moussoirs ; il reste ensuite un liquide séreux et caséeux qu'on nomme lait de beurre , et qui sert encore à la nourriture de l'homme et des animaux. On peut aussi obtenir d'excellent beurre par le mouvement rapide imprimé au lait tout entier . avant que la crême se soit séparée : il est même assez probable . comme le pensent certains auteurs , que c'est en transportant ainsi du lait dans des outres, que les anciens ont du au hasard la découverte du beurre , qui remonte à la plus haute antiquité.

Cette substance bien pétrie, lavée et exprimée, est blanche, on d'une teinte jounêtre très-légère, à mois qu'on n'ait dé-layé dans la crème une petite portion de matière colorante extraite du souci, de l'alkéenge, du safran, de la carotte, etc., comme on le fait dans certains pays, et principalement autour de Paris; mais cette partie colorante est en si petite quantité qu'elle n'alkere en rien les propriétés du beurre. Indépendamment de ces différences qui sont le produit de corps étransers, il en existe de très-grandes suivant la manière de le

BEU

préparer dans chaque pays, suivant les sáisons et même suivant les espèces de vaches et la nourriture qu'on leur donne; car la matière butireuse contracte facilement, comme le lait, les odeurs des plantes alliaccées, cruciferes et autres; quelles que soient les variétés qu'elle présente, et qui ne sont appréciables qu'à l'aide de nos sens, elle donne toujours, lorsqu'elle

est fraîche, les mêmes caractères chimiques, C'est une substance huileuse, concrète, oxigénée, intimement combinée avec une proportion de matière caséeuse et de sérum, et ayant alors, au moins pour la saveur et l'odeur, les propriétés réunies de la graisse et du lait. Exposé à l'air , le beurre devient acre et rance . d'autant plus promptement qu'il a été exposé à un air plus pur, ce qui est dû à une absorption de l'oxigène : sans qu'on puisse néanmoins reconnaître la formation de l'acide sébacique , comme l'ont pronvé MM. Parmentier et Deveux , dans leurs observations sur le lait. On peut, en lavant et pétrissant de nouveau le beurre . lui enlever une partie de son odeur de rance et de sa saveur désagréable. Par l'action du feu, il se liquéfie comme de l'huile : le sérum et la matière caséeuse se coagulent à la surface, et se précipitent ensuite au fond du vase : dans cet état, il a perdu de ses propriétés, n'a plus la saveur agréable du lait : et se rapproche beaucoup de la graisse fondue, M. Thénard & donné des conseils pour éviter, dans cette opération, la formation de l'acide sébacique , qui a souvent lieu lorsque la préparation est faite avec peu de soin. Ainsi fondu , le beurre se conserve assez longtemps sans éprouver de nouvelles altérations, ce qui indique que c'est à la présence du sérum et de la matière caséeuse que sont dus le rance et l'âcreté qui se manifestent d'abord : le sel retarde cette altération en absorbant le sérum et donnant à la partie caséeuse la consistance de fromage sec. Lorsque le feu est poussé à un haut degré , la substance butireuse degage de l'acide sébacique, devient rousse et âcre, passe à l'état de friture et se brûle. Les acides ont peu d'action sur le beurre, comme sur la graisse; le nitrique lui cède de son oxigène , le sulfurique le charbone ; il forme des savons avec la soude , la potasse et les oxides métalliques; il s'uuit , à l'aide du feu , aux résines , aux gommes-résines , au soufre, au phosphore; et trituré avec les gommes et le sucre. il devient légèrement miscible à l'eau; enfin, il se combine intimement avec les extraits végétaux, le camphre et toutes les matières odorantes.

Le beurre est un aliment très-sain, nourrissant, et qui convient à la plupart des estomacs, même à ceux qui ne peuvent pas supporter le lait. On lui avait attribué, ainsi qu'à presque tous les corps gras, l'inconvénient de former beauTO TO IT

coup de bile : cette inculpation ne me paraît pas fondée : il + a des pays où les habitans vivent principalement de beurre . et on ne remarque pas que les affections bilieuses soient plus communes dans ces contrés qu'ailleurs : on voit aussi beaucoun de personnes d'un tempérament bilieux manger habituellement une certaine quantité de cet aliment, sans en être jamais incommodées at il est donc probable que le beurre n'augmente pas les proportions de la bile , mais qu'il exige seulement la présence de ce liquide, afin d'être suffisamment élaboré dans le canal digestif ; c'est sous ce rapport surtout qu'il ne convient pas dans les maladies du foie , où la sécrétion de la bile est suspendue ou diminuée , parce qu'alors il devient réellement indigeste ; il ne convient pas également chez les convalescens et chez les enfans disposés aux engorgemens lymphatiques : il contribuerait encore à diminuer chez eux l'action du canal intestinal dejà trop affaiblie, et pourrait donner lieu à des diarrhées ; il est nuisible aussi à ceux qui sont disposés au pyrosis. Il est essentiel cependant d'établir, à cet agard, une distinction importante entre les différens états du beurre : celui qui est frais ou nouvellement salé fournit beau-Epp de matière nutritive , et il se digère en général assez facilement : lorsqu'il est fondu à une chaleur douce et qu'il pégetre des végétaux cuits , il les rend plus faciles à digérer et plus nourrissans ; mais si le beurre est rance ou légèrement brûlé , comme dans les ragoûts et surtout à l'état de friture , alors il contient peu ou très-peu de parties nutritives, excite facilement le fer-chaud, et est réellement nuisible à la plupart

des individus qui ont un estomac faible. Comme médicament . le beurre frais est très-utile : il est particulièrement émollient et résolutif ; il convient dans les ulcérations superficielles de la peau , pour faciliter une suppuration modérée et nécessaire à la cicatrice : il est employé avec avantage dans les crevasses et les gereures. Plenck conseille les applications de beurre fondu , mélangé avec la bière , dans les engorgemens laiteux des mamelles. Ses propriétés chimiques le rendent susceptible de se combiner avec une foule de substances médicamenteuses , soit pour être appliqué à l'extérieur, soit pour être donné intérieurement ; il sert dans les linimens; il entre dans la composition de plusieurs onguens, dans celui de tuthie, de la mère, etc. On prépare avec le beurre et la soude un savon très-solide ; qui peut avantageusement remplacer le savon médicinal ; et dans toutes les préparations pharmaceutiques, le beurre peut suppléer aux huiles et aux graisses ; enfin on le donne quelquefois à l'intérieur , pur ou mélangé avec d'autres substances, comme pectoral et

relachant . ou même comme laxatif.

Quant aux beurres de brebis et de chèvre, ils sont beaucoun moins employés que celui de vache, et offreut d'ailleurs des propriétés analogues : le premier se trouve en quantité considérable dans le lait : il est d'un jaune pâle . d'une consistance neu solide, se fond facilement dans la bouche, en v laissant l'impression des huiles; il se rancit promptement si on n'a pas la précaution de le laver à différentes reprises : c'est cette partie butireuse qui forme en grande partie le fromage de Roquefort. Le beurre de chèvre est en proportion beaucoup moins considérable que celui de brebis; il est, dans toutes les saisons, blanc comme du suif et très-ferme : quoique très - blanc, il ne renferme pas de matière caséeuse. comme on neut s'en assurer en le faisant fondre : aussi peutil se conserver plus longtemps que les autres sans altération; il entre principalement dans la fabrication des fromages du Montad'Or.

SCHOOR (Martin), De butyro; in-12. Groning., 1664-SCHMIDT, De butyro ut est alimentum. Iemz, 1680.

(GUERSENT)

EURRE D'ANTIMOINE, butyrum antimonii: on a donné ce nom ridicule au muriate d'antimoine sublimé, parce qu'il est d'une consistance épaisse, et pour ainsi dire graisseuse. Voyez ANTIMOINE. (F. P. C.)

EXUME DE BARBOUC; huile végétale concrète, ayant la consistance de beure; qu'on retire els fruis d'un arbre inconsu jusqu'ici, et qui, croît dans le pays de Bambouc en Afrique. Ou apporte ce beurre, enveloppé dans des feuilles, au Sénégal, où on l'emploie contre les douleurs rhumatismales. Pen ai employé de même avec succès en France, et contre les mêmes douleurs, plusieurs kilogrammes que javais rapportés d'Afrique: c'est le même que le beurre de Galme.

(GEOFFRON).
BEURRE DE CACAO, butyrum cacao: huile concrète que l'on extrait du cacao, par l'intermède de l'eau bouillante. Voyez cacao.

MAUCHART (v. D.), Butyrum cacao novum et commendatissinvum medicamentum; Diss. inaug. Resp. Theoph. Hoffmann; Tubingæ, iu-4°. 1735.

(F. P. C.)

BÉVUE, s. f., diplopia; mot dérivé de bis visus, vue double ou double vue : maladie des yeux dans laquelle on aperçoit les objets doubles ou plusieurs fois répétés. Elle donne quelquefois lieu à des erreurs surprenantes, parce que la vision ne peut être distincte lorsqu'on a une double perception des corps environnens; aussi dit-on, au figuré, faire une bévue, c'est-àdire, se tromper, commettre une erreur. Voyez DIPLOPIE.

BÉZOARD, s. m., bezoar : concrétion orbitulaire ou ovoide que l'on trouve dans les intestins de certains animaux; espèce de calcul que l'on rencontre dans l'estomac, dans la vésicnel du fiel, dans le candut salivaire ou la glaude pinéale , mais surtout dans les intestins de plusieurs ruminans ; on en a recueilli de très - volumineur dans les déphans, les rhinocéros, les hippopotames, les chevaux, etc. : le nom de bézoard est arabe.

On a distingué deux espèces de bézoards; les orientaux et les occidentaux: les premiers sont ceux que l'on trouve dans l'algazel, dans l'antilope des Indes, la chèvre-sauvage, le porcépie; les seconds viennent du chamois, du buquetin, de la chèvre d'Amérique, du caliman, de la vigogne, du singe doux,

du castor, etc., etc.

La médecine arabe, mêlée de supersition, a atribué aux bézoards de grandes vertus son a cru qu'ils chassaient tous les venins, qu'ils fraient des antidotes pour tous les poisons, qu'ils préservaient de la contagion; aussi les vendait-on fort cher aux amateurs crédules : én Portugal, on les lousit dix douze francs parjour, pour les porter au cou comme amulette; Bomare cite un bézoard de porc-épic qu'un juif d'Amsterdam vouloit vendre deux mille écus.

Le prix excessif que l'on mettait aux vrais bézoards orienaux, engageq quelques empiriques charlatans à les contrefaire : ils y parvinent, au moins en apparence, en formant une pâte avec des yeux d'écrevisse porphyrisés, de le gomme et un peu de muse ou d'ambre; mais on reconnait la fraude de deux manières, 1°s, en les frottants un du papier enduit de craice les vrais hécaux de diassent et rece verdiers premières, ou voit qu'ils sont ourse de conches concentriques et feuilletées, on remarque des striés cristallines dans leurs fractures; les bézoards factices paraissent homogènes.

On ne croit plus à la vertu des bécards, et ils sont relégués dans les cabinets d'històire naturelle, où l'on en voit encore quelques-uns montés dans de petites sphères d'or ou d'argent, entourés de filigrane, ou renfermés dans de riches cassolèttes. Ils ne sont plus pour le philosophe que des monumens de la soltise humaine; et, your le savant, que le produit d'une maladie analoque à celle qui donne naissance, chèz les hommes,

aux calculs biliaires on à ceux de la vessie.

Les bézoards ont été analysés par MM. Vauquelin et Fourcroy, qui en ont distingué deux variétés: l'une d'un vert pale, d'une saveur légèrement amère, et étant presque entièrement volatile au feu; cette espèce donne, par la chaleur, une matière tenace solide dans l'alcool, et s'en séparant en cristaux à mesure que la dissolution refroidit : ce bézoard est formé en partie de bile, et en partie de résine. La seconde variété est brune ou violette, d'une saveur fade, insoluble dans l'alcool, mais soluble dans les alcalis; lorsqu'on laisse la dissolution s'évaporer à l'air, elle devient d'un rouge pourpre ; ce bézoard fournit à la distillation un sublimé jaune d'une odeur et d'une saveur empyreumatiques, insoluble dans l'eau et dans l'alcool. Voyez les Annales du Muséum d'Histoire naturelle . tom. IV. pag. 334. (CAPET DE GASSICOURT)

BAUHIN (Gaspard). De lapidis bezoar, orientalis et occidentalis, cervini item et germanici, ortu, natură, différentiis, veroque usu, ex veterum et recentiorum placitis, Liber; w-8. Basilea, 1613.

Dans cette Dissertation, plusieurs fois reimprimée, le savant auteur ac recueilli tout ce qu'on avait écsit pour et contre les veitus des bézoards, rolfings (werner), De lapide bezoar; Diss. Resp. J. E. Schmidt; in-40. Ienæ. 1665. SCHNEIDER (Conrad victor), De lapide bezoar; Diss. in-4°. Vittemberges,

LANGEMAN (coorges), De fraudibus et erroribus circa lapidem bezoar; Diss. in-4°. Lugd. Batav. 1696. SLEVOGT (Jean Adrien), De lapide bezoar : Diss. in-4º. Iena. 1608.

VESTI (sust). De lavide bezoardico orientali : Diss. in-40. Erford ..

(F. P. C.)

BÉZOARD MINÉRAL, bezoar minerale. Les grandes propriétés médicales qu'on a cru reconnaître à l'oxide d'antimoine au maximum, fait par l'acide nitrique, lui ont valu le titre de bézoard minéral, par analogie de vertus avec le bézoard animal. Cette analogie serait une bien faible recommandation aujourd'hui que le bézoard animal, déchu de son antique renommée, est relégué dans la classe des médicamens inertes. (F.P.C.)

BÉZOARD VÉGÉTAL, bezoar vegetabile. Tel est le masque spécieux dont le docteur en médecine et chirurgien - major J. B. Moron a voilé un arcane de sa façon, approuvé par divers professeurs distingués, et dont l'auteur a célébré les vertus merveilleuses dans un volume de près de quatre cents pages, intitulé : Traité du bézoard végétal, avec une explication mécanique des principales maladies où il convient, etc.; in-12: Genève, 1723.

Jusques à quand verrons-nous, à la honte de l'art, se multiplier les Moron et les approbateurs coupables de ces vils charlatans? Que de profanes j'aperço isici dans le temple sacré d'Hygie! que de noms dignes du plu profond mépris viennent

RIR

se présenter à ma mémoire et à ma plume! Les Ailhaud, les Godérneaux, les d'Acher, les Lioult, et taut d'autres qui portent sur le front le sceau de l'infamie!

(F. P. C.)

BÉZOARDIOUE, adj. pris subst., bezoardicum. Les mêmes causes qui avaient fait accorder si gratuitement des propriétés merveilleuses aux diverses espèces de bézoards, avaient anssi fait admettre une classe de remèdes hézoardiques. Ce nom ne s'appliquait pas seulement aux bézoards eux-mêmes. mais encore aux médicamens âcres, aromatiques, que l'on crovait propres à neutraliser on à combattre les effets des poisons, en déterminant une action vive et épergique vers la peau : ce serait perdre un temps précieux que de rappeler des théories vagues et ridicules qui avaient donné naissance à ces prétendus alexipharmaques, auxquels on a jadis fait jouer un rôle si important dans la matière médicale : cette branche intéressante de la médecine, naguère infectée d'erreurs, d'observations inexactes et de doctrines erronées, est ramenée maintenant à son véritable but, depuis qu'on a appliqué à son étude, les méthodes à l'aide desquelles les autres sciences naturelles ont fait des progrès si rapides.

BIBLIOGRAPHIE, s. f., bibliographia, de βιβλιον, livre, et γραφη, description: la bibliographie est effectivement la description des livres; et c'est par là qu'elle se distingue des simples catalogues, qui n'offrent qu'une aride nomenclature.

Les auteurs de bibliographies ont désigné ces recueils utiles sons une foule de titres divers, parmi lesquels le plus commun est celui de bibliohéguez. Le plan adopté par les bibliographes n'a pas été plus uniforme : ccux-ci ont suivi l'ordre chronologique; ceux-là ont disposé les livres dans un cadre systématique; d'autres se sont contentés de les ranger alphabétiquement, cic.

Une bibliographie, pour être parfaite, doit contein' les nom et précoms de l'auteur, le tire exact du livre, son format, le nombre de pages; le lieu et la date de sa première édition, et le nom de l'imprimeur, l'indication des nouvelles éditions les plus estimées et des meilleures traductions; enfin, un jugement court, aphoristique, sur le mérite typographique, littéraire, scientifique des principaux ouveages. Ils estige une foul de livres dont les auteurs se sont cades, tantôt sous le voile de l'anonyme, tantôt sous l'anagramme de leurs vrais noms, tantôt sous des noms entièrement supposés; le bibliographe doit, autant que possible, rendre à leurs légitimes possesseurs ces productions équivoques : ainsi, pour joindre constamment l'exemple au précepte, l'aurais d'âte. a l'article alcond, ou de Puno Châbid était un fax urs dom.

RIR

sous lequel Joseph Galeano a publié quelques-uns de ses écrits. Cette omission, également faite par l'illustre Haller, est d'autant plus repréhensible qu'elle porte sur un médecin généralement connu. L'explication des anonymes et des pseudonymes a été singulièrement facilitée par les travaux de Decker, de Placcius; ét par ceux plus récens et plus complets du savant littérateir Barbier.

Il faudrait qu'un homme réunit aux connaissances les plus profondes et les plus variées, à l'esprit le plus justes, a uz ête plus inste, aux ête plus inste, aux ête plus infatigable, une philauthropie bien ardente, un désintéressement bien généreux, pour entreprendre un travail à la fois aussi long et aussi pénible; surtout es France, où l'on croirait honorer beaucoup l'auteur en lui accordant le

titre de compilateur patient et laborieux.

Les bibliographies peuvent être universelles ou spéciales. Une hibliographie universelle devrait embrasser l'énumération, et même la description de tous les livres connus : une pareille collection serait un vrai trésor : mais son exécution présente des difficultés insurmontables. Les bibliographies spéciales ont pour objet une seule branche des connaissances humaines : telles sont les bibliographies agronomiques de Lastri, de Rè, de Demusset; les bibliographies astronomiques de Weidler, de Schebel, de Lalande; les bibliographies historiques de Dupin . de Meusel : les bibliographies littéraires de Struve , de J. J. Oberlin , de Heumann ; les bibliographies mathématiques de Beughem , de Murhard ; tels sont encore les utiles répertoires bibliographiques de Peignot. Ce n'est point ici le lieu d'examiner et d'apprécier ces productions diverses ; je dois me borner à jeter un coun d'œil rapide sur les principaux traités de bibliographie médicale.

Jean Antonides Vanderlinden publia, en 1657, à Amsterdam, un ouvrage in-5°, intuitel e De scriptis medicits libri duo. Cet ouvrage, dont l'auteur fit paraître une seconde édition en 1651, et une troi-ième en 1652, fut entièrement refondu, et presque doublé, par Georges-Abnaham Mercklein, qui le fit imprimer sous ce titre: Lindenius renoratus, sive Joannis Antoniday van der Linden De scriptis medicis, etc.

1330 pag. in-4°. Norimbergæ, 1686.

Quoique le docteur allemand ait rectifié beaucoup d'erreurs graves commises par le professeur bollandais, quoiqu'il ait rempli une foule de lacunes, son travail est encore très-imparâtit. Il présente d'abord un immense vide, en ce que les livres écrits en latin y sont seuls énumérés, sans aucune espèce d'analyse, sans aucune réflexion critique. On est d'ail-leurs affligé d'yvoir des hommes célèbres étraugement mutilés, et de retrouver, pour ainsi dire ç, de têla leurs membres depars.

C'est ainsi que l'illustre Jacques Bérenger de Carpi, mentionné à la page 475 sous le nom de Jacobus Berengarius Carpensis, est répété à la page 478, sous la dénomination de Jacobus Carpus; c'est ainsi que Théodore Turquet de Mayerne est doublement estropié sur la même page cor . où il est appelé d'abord Theodorus Mayernus Turquetus, puis Theodorus Turguetus, de Mayerne. Si les médecins généralement connus ne sont pas à l'abri de pareilles mutilations. combien ne doivent-elles pas être multipliées quand il s'agit de noms obscurs!

Martin Linenius, sans être médecin, rédigea une bibliographie médicale, dont la distribution est partaitement exposée sur le titre : Bibliothecu realis medica omnium materiarum , rerum , et titulorum , in universa medicina occurrentium, ordine alphabetico sic disposita, ut primo statim iutuitu tituli, et sub titulis autores medici, justa velut acie collocati, in oculos statim et animos incurrant : accedit index autorum coniosissimus, 550 pag, in-fol, Francfurti, 1670.

Le plan adopté par Lipenius est beaucoup plus simple que celui de Vanderlinden, et mc semble, à tous égards. préférable. Mais en rectifiant la forme. Linenius n'a pas sensiblement amélioré le fond, et loin d'éviter les erreurs de faits dans lesquelles était tombé son prédécesseur, il les a, pour ainsi dire . aggravées : Bérenger de Carpi , par exemple . et Turquet de Mayerne sont encorc plus impitoyablement mutilés.

Jean-Jacques Manget, infatigable compilateur, avait deja fait imprimer dix-neuf volumes in-folio , lorsqu'il en publia quatre autres du même format, intitulés : Bibliotheca scriptorum medicorum veterum et recentiorum, in qua sub corum omnium qui à mundi primordiis ad hunc usque annum vixerunt : nominibus , ordine alphabetico adscriptis , vitæ compendio enarrantur, opiniones et scripta, modesta subinde adjecta saungiosi, recensentur, etc. Genevæ, 1731.

Agé de plus de quatre-vingts ans lorsqu'il rédigea cette Bibliothèque, Manget n'était plus capable de se livrer aux recherches pénibles qu'elle exigeait. Aussi le voit-on se traîner languissamment sur les traces de ses devanciers , tomber dans les mêmes erreurs, en commettre de nouvelles. Des pages entières sont consacrées à des hommes médiocres . tandis que des écrivains célèbres occupent à peine quelques lignes. A côté d'une mutilation , d'une répétition choquante , l'œil apercoit de nombreuses lacunes. L'illustre médecin lyonnais, Symphorien Champier, est appelé Campegius dans le second volume, et Symphorianus dans le quatrième : son neveu, Jean Bruyren Champier, fournit aussi deux articles

à l'octogénaire Manget. Le médecin hollandais Bernard Dessenius de Cronenburg tient une double place dans le second volume , pag. 144 et 163. Mais ce qui choque bien davantage encore, c'est de voir le médecin génois Vincent Alsario della Croce-occuper à lui seul deux articles distincts sur la même page, bévue que j'ai notée déjà dans le Lindenius renovatus. Multiplier les citations serait une tâche Trop fastidieuse : ne suffit -il pas d'avoir glané quelques épis dans ce vaste champ d'erreurs ?

Albert de Haller, dont le nom rappelle tant de titres à la gloire, est celui qui a répandu la lumière la plus vive sur la bibliographie médicale. Son essai dans ce genre, est un véritable chef-d'œuvre, et pourtant il ne se compose que de notes sur un texte étranger'; mais ces notes sont de Haller, et le texte est de Boerhaave ! L'ouvrage de l'immortel professeur de Levde ne formait qu'un petit volume in-12; il est devenu, dans les mains de l'illustre élève, un immense in-4°, de 1120 pages. imprime en 1751, à Amsterdam, sous ce titre : Hermanni Boerhaave, viri summi, suique præceptoris, methodus studii

medici, emaculata: et accessionibus locupletata.

Haller continua de recueillir des matériaux pendant vinet années; puis il publia successivement sa Bibliothèque botanique, sa Bibliothèque anatomique, sa Bibliothèque chirurgicale. dont celle du docteur Etienne-Jérôme de Vigiliis de Grentzenfeld n'est, pour ainsi dire, qu'une copie; enfin, sa Bibliothèque de médecine pratique, dernière et précieuse production de son infatigable vicillesse : les troisième et quatrième volumes ne furent même publiés qu'après sa mort, le troisième en 1779, par François-Louis Tribolet, et le quatrième en 1788,

par Joachim Dieteric Brandis.

Ces différens ouvrages sont dignes de leur auteur, qui n'en a point composé de médiocres. L'œil pénétrant et sévère de la critique découvre néanmoins quelques erreurs : mais était-il possible de les éviter tontes dans une entreprise aussi vaste ; et quel homme oserait se flatter de parcourir, sans jamais broncher, une carrière où le grand Haller a fait plus d'un faux

nas 2

Guillaume-Godefroi Ploucquet forma le projet d'une bibliographie médicale complette, distribuée selon l'ordre alphabétique des matières. Il publia le premier volume en 1703, et le huitième en 1797, sous ce titre : Initia bibliotheca medicopracticæ et chirurgicæ realis. En 1790, il mit au jour un premier volume de supplément; un second en 1800, un troisième en 1802, et un quatrième en 1803. Deux nouveaux volumes supplémentaires étaient préparés, lorsque le docteur Plouquet imagina de refondre les douze volumes deià imprimés, et les

BIC

deux encore manuscrits il est parveuu, per acconomium (spagraphicam, à reunir ces quatores gros volumes in-d's en entre plus minces du même format, sans pourtant retraucher une seule citation, une seule ligne. Cette édition nouvelle, qui renferme plus de deux cent mille titres ou extraits, a été publiée en 1868 et 1869, à Tubingue, sous ce titre: Litterature medica digesta, sive reportorium medicinæ practicæ, chi urgiæ, acture rei obsettericiæ.

aique rei obstetrica.

Pourquoi faut-il que le nombre des erreurs surpasse le nombre des pages de cette collection, d'ailleurs unique dans son genre? Je me contenterai d'en signaler quelques-unes tellement errayes, qu'on les excuserait à peine dans un homme auquel les

graves, qu'on les excuserait à peine dans un homme auquel les sciences médicales scraient complétement étrangères.

1º. Georges de Lafrye s'était occupé, pendant une longue suite d'années, à figurer un grande quantité d'instruments suite d'années, à figure un grande quantité d'instruments enterprises et certain le précieux, négligé à la mort du possescur, a été recueilli, décrit, augmenté, et publié en téon par le professeur Jean-Barthélemi Siebold, de Wurtzbourg. Corisati-on que Ploucquet, mutilant són compatriote, son contemporain, son confrère, et l'amalgamant, par la plus étrange des bévues, avec le célèbre chirurgéen de Paris, mort depuis vingt-sept années, désigne l'auteur de l'Instrumentarium chirurgéeum, sous le moir de Edouard Siebold de la Faye?

2°. Le docteur Fautrel, chargé de publier la Médecine légale du professeur Mahon, y a joint quelques notes très-clairsemées. Il n'en a pas fallu davantage à M. Ploucquet pour constituer le docteur Fautrel auteur d'un Traité de médecine légale, publié

à Paris en 1802. .

3°. Tout le monde connaît l'important Glossaire de Charles Dufresne Ducange, ad scriptores media: et infima latinitatis. On éprouve un sentiment de dépit en voyant le docteur Ploucquet métamorphoser cet ouvrage, pour ainsi dire classique , en un Dictionaire de médecine , et l'intituler : Glossarium ad scriptores medicæ et infimæ latinatis. Je doute qu'il soit possible de donner un témoignage plus évident d'ignorance littéraire, et cependant je ne crains pas d'affirmer que pour citer mille autres balourdises pareilles, je ne serais embarrassé que dn choix. Pourrait on m'accuser d'une sévérité outrée, si des remarques précédentes je tirais cette conclusion : Ajoutez deux lettres sculement à l'un des mots du frontispice ; lisez litteratura medica indigesta, au lieu de litteratura medica digesta, et vous aurez l'idéc la plus exacte de la compilation immense du professeur de Tubingue ? (CHAUMETON)

BICEPS, adj. pris subst.: mot latin dont la signification cst, qui a deux têtes. On a douné ce uom à deux muscles qui ont chacun une double attache supérieurement : l'un situé au

RIE 100

bras (scapulo-radial , Ch.) , s'étend de l'apophyse coracoide appartenant à l'omoplate ou scapulum, et de la partie supérieure de la cavité glénoide du même os , à la tubérosité sunérieure et interne du radius ; il a pour usage de fléchir l'avantbras sur le bras, et de tourner la main en supination : l'autre. placé à la partie postérieure de la cuisse (ischio-fémoro-péronier, Ch.), naît de la tubérosité de l'ischion et de la ligne apre du fémur, et se termine à l'extrémité supérieure du péroné ; c'est un des fléchisseurs de la jambe et des extenseurs do bassin (MOUTON)

BICIPITAL , adj. , bicipitalis , dérivé de biceps , qui a deux têtes, qui appartient au bicens : on designe sous le nom de gouttière bicipitale une espèce de sillon placé à l'extrémité supérieure de l'humérus, qui loge un des tendons du muscle

bicens.

BICORNE RUDE, Voyez DITRACHYCÉROS.

BIERE, s. f., uom emprunté de l'allemand ou du flamand' bier, d'où les Anglais ont fait beer, et les Italiens bierra. Il a été substitué au vieux mot cervoise, qui vient de cerevisia des Latins, dérivé lui-même, suivant quelques auteurs, de Ceres, Cereris. Les brasseries s'appelaient autrefois cervoisies, et les brasseurs des cervoisiers.

On est généralement convenu de donner le nom de bière à toutes les liqueurs fermentées, produits de la décoction des graines céréales ou des racines et des tiges de quelques végétaux. Les noms de cidre et de vin ont été réservés aux liqueurs fermentées qu'on retire des sucs des fruits ou des tiges par de simples incisions ou par expression. Ces distinctions sont, sans doute, jusqu'à un certain point, arbitraires; mais la cuisson dans l'eau, absolument indispensable pour faire des bières avec des graines comme avec des tiges, me paraît devoir établir la démarcation.

Les liqueurs fermentées, tirées des céréales, ont été connues des la plus haute antiquité, et les vins de Cérès ont sans doute été les premiers vins de nos pères. Les Egyptiens passent même pour les inventeurs de la bière : on en fabriquait une espèce à Péluse, qui était très-renommée et portait le nom de cette ville. Maintenant cette boisson est entièrement inconnue dans toute l'Egypte et une grande partie des pays qui avoisinent la Méditerrannée, tandis qu'au contraire elle est principalement répandue dans le nord, où son usage devient de plus en plus général et remplace celui des autres liqueurs. non-seulement pour les besoins ordinaires de la vie, mais aussi comme niedicament. Cette boisson, très-importante, mérite donc, sous tous les rapports, de fixer l'attention du médecin; et pour tacher de ne rien négliger de ce qui pent surtout l'intéresser dans un sujet aussi étendu , nous considérerons d'abord la bière en général et sa fabrication , ensuite les principales espèces de bière et leurs effets sur l'homme . et surtout sur l'homme malade ; tout ce qui tient à l'hygiène devant être exposé à l'article boissons. Vorez ce mot.

S. 1. De la bière en général et de sa fabrication. On emploie pour la fabrication de la bière , non-seulement l'orge , le blé, l'avoine, le seigle, l'épeautre, mais, en Tartarie, on se sert du millet ; aux Indes orientales , du riz ; en Afrique , de l'holcus spicatus : en Amérique, du mais : et le périsperme de tous les graminées contenant à peu près les mêmes principes, toutes lears graines pourraient saus doute convenir aux mêmes usages. Il faut cependant en excepter l'ivraie , qui a . comme tout le monde le sait, une propriété vireuse et enivrante qui ne parait pas détruite par la fermentation. Aussi les premières ordonnances sur les brasseries défendent-elles de se

servir d'orge on de blé mélangé d'ivraie.

Indépendamment des graines céréales, plusieurs racines fournissent aussi des espèces de bières : telles sont la réglisse . la patate , la pomme de terre, et plusieurs autres. Hoffmann en a fait avec la racine de chiendent. Dans le nord, on emploie avec succès les rameaux de plusieurs arbres résineux, des bouleaux, des pins, des sapins. Le capitaine Cook, à la Nouvelle-Hollande, a tiré le même parti des melaleuca, Enfin. il est probable que beaucoup de végétaux pourraient donner, à l'aide de la coction . des liqueurs fermentescibles et alcooliques plus ou moins analogues à la bière : mais celles qui sont préparées avec les graines des céréales étant généralement beaucoup plus parfaites, nous nous en occuperons plus particulièrement; et, pour donner une idée succincte de leur fabrication qui, quaut au fond, est toujours à peu près semblable, nous prendrons surtout pour exemple celle de la bière d'orge, d'après les procédés décrits par Thomson.

La première opération consiste à changer l'orge en drèche. Fabrication de la drèche. Dans les liquides qui servent à faire des cidres ou des vins , le sucre , sans lequel il n'existe noint, comme on sait, de fermentation alcoolique, se rencontre tout formé; mais ce produit de la végétation n'est pas développé dans le périsperme de l'orge et des autres graminécs. Le moyen qu'on emploie ordinairement pour l'obtenir est la germination. Cet acte important de la nature, que l'art peut souvent provoquer à son gré, et qui, suivant les belles expériences de Saussure, de Sonnebier et d'Hubert, n'est véritablement qu'une espèce de fermentation, a pour effet principal de déterminer la formation de la matière saccharine. Cette opération préliminaire n'est cependant pas probable-

311

ment indispensable pour la fabrication de la biere. Haller avanit même penesé qu'il serait avantageax de l'empécher; il paraît, en effet, que la décoction, on même la simple meciration dans l'eau, aufit pour faire changer l'état des principes immédiats de la graine et les disposer à la fermentation saccharine; car on se contente souvent, dans les distilleries de grains, de faire macérer dans l'eau chaude le blé ou le seigle grossierement moulus, après quoi on ajoute le ferment et distille ensuite. D'ailleurs ce qui se passe pour les espèces de bières qu'on obient de la simple décoction des branches bières qu'on obient de la simple décoction des branches

d'arbres, confirme encore cette opinion, Quoi qu'il en soit, l'usage est de faire ordinairement germer l'orge, et l'experience en a sans doute prouve l'avantage, On la fait tremper quarante heures environ dans l'eau froide; pendant cette maceration, elle absorbe beaucoup d'eau, dégage de l'acide carbonique, se décolore en cédant an liquide dans lequel elle trempe une matière extractive jaune qui réside dans sa membrane propre. Wauters conseille de changer l'eau au moins une fois, ce qui peut être très-utile. On retire cusuite l'orge et on l'étend sur un plancher, en avant soin de la remuer de temps en temps et de l'étaler, afin de diminuer un peu l'épaisseur de la couche. Le grain alors attire l'oxigène, dégage de nouveau de l'acide carbonique, s'échauffe peu à peu, et, au bout de quatre jours, il est plus chaud que l'atmosphère de 6º ceutigrades environ. L'orge, qui était d'abord sèche à la surface, devient généralement humide, exhale une odeur agréable, analogue à celle des pommes, et donue un peu d'alcool. Dans cet état, où l'on dit que l'orge sue, et où on tâche de maintenir la température de 13º à 16º centier. , selon les différens procédés, le grain est mou, s'écrase facilement sous le doigt ; la matière glutineuse est en grande partie détruite : et l'amilacée . blanche et douce au toucher, se ranproche de la nature du sucre. Pendant le temps que ces changemens s'opèrent, trois petites radicules se développent; et la plumule, partie du même point, s'alonge sous les membranes communes pour sortir par l'extrémité opposée. Quand la germination est arrivée à ce degré, on l'arrête en faisant sécher le grain à l'étuve ou sur le plancher d'un fourneau particulier nommé touraille. La chaleur de l'étuve n'excède pas d'aboi d 32º centigr.; elle est portée ensuite à 60°, et même beaucoup audessus, suivant les différentes espèces de bières qu'on se propose de brasser. Quelquefois même on fait subir au grain une espèce de torréfaction. Le graiu, bien séché, on le sépare des débris des radicules; et on a alors ce qu'on appelle le malt. qui prend le nom de drèche lorsqu'il est moulu. Le mait et la drèche penyent se conserver longtemps sans altération ,

pourvu qu'ils soient dans un endroit sec. On sait les grands avantages que Cook en a retiré dans ses voyages. Voyez

DRÈCHE, MALT, ORGE.

Préparation du moût. Pour préparer le moût, on brasse. c'est-à-dire on délaie avec soin la drèche dans l'ean, à la température de 71° à 82° centigrades ; on laisse infuser dans une cuve, qu'on appelle la cuve-matière, pendant deux ou trois heures; on retire ensuite cette première infusion, et on verse de nouvelle cau jusqu'à ce que toutes les parties solubles soient extraites. Ces infusions séparées sont principalement composées de quatro substances différentes. L'analyse y démontre, 1°, une quantité considérable de matière saccharine, qui est plus abondante dans la première infusion que dans les autres ; 2º. de l'amidon , dont la proportion diminue en raison inverse de la plus complette conversion de l'orge en drèche: 3º. très-pcu de gluten; 4º. du mucilage, qui est plus abondant dans les dernières infusions que dans les premières. Aussi destine t-on en général celles-ci, riches en substances saccharines, pour les bières fortes, et les autres, qui sont principalement mucilagineuses, pour les petites bières. Mais la manière de brasser varie suivant les pays, et apporte une très-grande différence dans les moûts, et par suite dans la bière, A Wetteren, par exemple, on retire d'abord une première infusion, qui n'a, pour ainsi dire, que passé sur le molt et qui est employée pour la petite bière, ce qui est précisément l'inverse de ce qui se fait en général en France et en Angleterre.

Indépendamment de cette première distinction entre les moûts, il en existe beaucoup d'autres, suivant les qualités de l'eau dont on s'est servi. l'espèce et la nature du grain qui a été employé, et ensuite selou les substances différentes que l'on sjoute pendant la cuisson. On mêle souvent dans l'infusion de la drèche, surtout en Belgique, des farines de plusieurs sortes de grains; dans d'autres pays, des matières animales, et partout, ou presque partout, des substances amères ou résineuses, telles que de l'aloës, des gentianes, du chamædris, du myrica-galé, de la millefeuille, de l'absinthe, de l'aunée, et principalement des cones femelles de houblon ; on doit employer de préférence cette dernière plante, qui contient un extractif amer, du tannin, et une huile volatile odorante. Ccs principes contribuent puissamment à maintenir l'équilibre entre les différens matériaux qui composent la bière, et ajoutent beaucoup aux propriétés de cette liqueur. De tous les amers dont on a fait usage, cclui-ci paraît être le plus convenable, et il est même difficile à remplacer. Pendant le sejour de l'armée française en Egypte, on a essayé de faire de la

bière, et, après plusieurs tentatives infructueuses, on n'a put trouver, pour suppléer au houblon, que le principe amer des lupius; mais cette boisson, ainsi préparée, était néammoins telelement inférieure aux mauvaises bières houblonnées d'Eunec, et d'un goût si désagréable, qu'on a été forcé d'y renoncer. Il ne parait pas qu'on ait adopt le si dées de Pileur d'Apligny, qui conseille de faire l'infusion du houblon à part, et. de l'ajouter ensuite, a près la fermentation, dans les tonneaux. De vois pas, au reste, l'avantage qu'on pourrait obtenir de cette méthode; mais c'est aux brasseurs à prononcer sur ce sujet.

Fermentation du moût. Quant le moût a subi le degré de cuisson convenable, suivant chaque espèce de bière, on le laisse refroidir jusqu'à 12° centier, environ, et on le met dans les tonncaux à fermenter ; mais , quelle que soit la nature des moûts, ils n'ont pas par eux-mêmes une tendance assez manifeste à la fermentation alcoolique, et ils passeraient facilement à l'état de vinaigre, comme l'ont prouvé Fourcroy et Vauguelin, si l'on n'accelerait pas la fermentation par l'addition de la levure, qui n'est que l'écume de la biere qui a deià fermente, et qu'on conserve avec soin pour cet obiet ou pour d'autres usages économiques. Westrumb a fait l'analyse de la levure. dans laquelle il a trouvé, après avoir séparé l'eau, plus d'un quart de gluten ; deux quarts formés par la matière sucrée, le mucilage et l'alcool; un dernier quart composé d'extractif, d'acide malique, acétique, carbonique, de chaux et de potasse : ce qui confirme les expériences de Fabroni et de Thénard, qui ont prouvé que le ferment réside principalement dans le gluten. Pour que la fermentation ait lieu d'une manière convenable, il ne faut point que la chaleur soit trop élevée, parce qu'alors elle sc ferait très-rapidement, et la matière saccharine se trouverait en entier décomposée, Si, au contraire, la température était extrêmement basse, le mouvement fermentatif aurait lieu trop lentement, et le liquide passerait à l'état acide. C'est par cette raison que la saison la plus favorable pour la fabrication de la bière, en France et dans la plupart des pays du nord, est la fin de l'hiver, le commencement du printemps ou l'automne.

Lorsqu'on a ajouté la levure, la température s'élère, l'acide carbonique se dégage comme dans toutes les fermentations; la matière saccharine, l'amidon et le gluten, se décompasent en partie, selon qu'on a mis plus ou mônis, de levure, et suivant que les récronstances nécessaires à la fermentation sont plus ou moins favorables. Un litre de levure suffit ordinairement pour trois tonneaux de moit, Lorsque le moût ferrencte fortement et bouïllonne, on repousse plusieurs fois l'écume an fond du tongeau, surptous it on veut prologre la fermea-

BIE .

tation. On transvase ensuite 1: bière dans d'autres tonneaux; où la fermentation se renouvelle encore pour s'arrêter cufin. Après cette fermentation secondaire, on colle les petites bières, ou celles qui sont troubles, avec la décoction de noix de galle; les blancs d'estés, la gomme arabique ou la colle de poisson : cette opération n'est pas nécessaire pour la plupart des bières fortes qui ont suffissamment fermenté.

Ces préparations terminées, la bière a acquis toute sa perfection : c'est alors , comme tout le monde le sait , une liquenr plus ou moins colorée et mousseuse, d'une saveur piquante, fraiche, douce et amilacée d'abord, ct ensuite amère et aromatique. Les propriétés différentes et presque opposées de la bière, sont dues à la réunion d'un assez grand nombre de principes, tels que, 1º, une matière saccharine plus ou moins abondante ; 2º. une assez grande quantité de mucilage ; 5º. un extractif provenant principalement du houblon ou des autres amers employés; 40, un principe amer et huilcux; 50, une proportion plus ou moins grande d'alcool; 6°. un peu d'amidon qui, d'après les observations de Thomson, se retrouve au moins dans quelques espèces d'ailes nouvellement faites : 7º, une très-petite quantité de gluten; 8º, de l'acide carbonique : oo, enfin, probablement aussi une petite quantité d'acide acétique, malique, ct des alcalis que Westrumb a trouvés dans la levure. Il n'y a pas eu, au moins que je sache, d'analyse précisément complette de la bière, et nous n'avons pas encore sur cette boisson tous les renseignemens chimiques qu'on pourrait désirer.

Il flatto bierver que tous ces principes, qu'on rencoutre dansla plupart des bières, dans des proportions très-différentes, sont assis le plus souvent prêts à réagir les uns sur les autes, au moins dans les petites bières, et que ces liqueurs sont presque toujours dans un état de fermentation ou très-voisin de lafermentation. Il en résulte qu'elles deviennent souvent trèspromptiement acides, état auquel on ne peut remédier que pardes moyens quelquefois nuisibles, et qui ne corrigent pas toujours ce défaut, tels que l'addition de la craie, de la chaux ou

d'une nouvelle quantité de moût frais, etc.

§. n. Des différentes espèces de bières et de leurs propriétés médicales. En parlant d'une manière générale de la bières, nous avons déjà indiqué combien cette boisson varie suivant la nature des matières premières qui entrent dans as compesition, et surout selon la méthode de brasser qui est différente, non-seulement dans chaque pays, mais même chez chaque brasseur. Si nous considérons ensuite que cette boisson est bien plus généralement répandue que le vin, qu'elle n'est même étranefer à aucun Climat, qu'elle se fabrique au milité

des glaces du nord et des sables brûlans de l'Afrique, partout où se trouvent des végétaux susceptibles de fournir à la nour... riture de l'homme, nous verrons que l'histoire des différentes especes de bières, chez les différens peuples, est immense; et il nous serait impossible de traiter ce suiet dans toute son étendue, non-seulement à cause du temps qui nous manque pour prendre tous les renseignemens nécessaires, mais encore à cause des bornes mêmes que nous prescrit la forme de cet ouvrage. Je ne parlerai donc in des bieres des pays étrangers à l'Europe, à moins upe ces bières, comme celle du Canada. ne soient devenues des liqueurs fermentées d'utilité générale pour la navigation ; ni même de celles des peuples de l'Europe éloignes de nous, comme les Russes, quoique lenrs bières soient cependant faites à peu pres comme les nôtres, avec du malt d'orge, des farines de seigle et d'avoine, auxquelles on ajoute quelquetois des épices, des baies de genièvre, des raisins secs, de la canelle, de la coriandre, et d'autres substances qui rendeut ces boissons plus ou moins stimulantes et aromatiques. Je me contenterai d'indiquer les principales espèces de bières connues en France ou dans les pays circonvoisins. Pour mettre un peu d'ordre dans ces détails, je diviserai les espèces de bières en quatre sections : 1º. les bières légères ; 20. les bières fortes ; 30, les bières particulièrement résineuses : 40, les bières médicamenteuses proprement dites. SECTION T. Des bières leixères. Il fant placer dans cette divi-

sseriors I. Des beiers l'agères. Il laut placer dans cette division la plus grande partie des bières blanches lègères et peu colorées, de Paris et des départemens du nord de la France, l'Uytet légère de Wetteren, les petites bières de tonte la Bèlgque, et la plupart des ailes des Anglois : elles sont toutes très peu cuites, et principalement fibriquées avec la drèche d'orge non torrefiée et le houblon : on supplée quelquefois à la cherte du houblon en y ajoutant un peu d'abssinthe, comme on fait à Paris, à Amiens et ailleurs ; mais cette fraude change beaucoup les propriétés de la bière. Daus les pays où on mêle de la farine de froment, d'avoine et de seigle à la drèche; comme on le fait souvent dans plusieurs villes de la Belgique, et particulièrement à Louvain, les petites bières sont toujours plus pesantes, quonju'elles soient faites avec les infusions les

moins saturées.

On fabrique aussi présque partout, comme à Paris, de petites bières très-légères, avec le résidu ou le mare de la drèche qui a servi aux bières plus fortes; mais souvent, ces espèces peu sucrées et très-muciliqueuses; ne restent pas longtemps ansifermenter et passent à l'aigre : la plus petite addition de matière sucrée ou une certaine élévation dans la température suffisent pour déterminer un mouvement fermentait; et un dégage-

ment abondant d'acide carbonique qui est en partie retenu par la viscosité du mucilage. Ces petites bières mousseuses ne sont bonnes qu'au printemps, peu de temps après qu'elles ont été brassées : elles jouissent alors , ainsi que tontes les espèces dont nous avons parlé au commencement de cet article... des mêmes propriétés, et sont très-utiles dans l'état de santéet de maladie. On remarque cenendant que quelques individus, bien constitués d'ailleurs, ne peuvent supporter aucune espèce de bière; mais , excepté pour ce petit nombre de personnes d'une idiosyncrasie particulière, les petites bières bien. préparées et suffisamment houblonnées, claires, d'un jaune doré et légèrement mousseuses, sont une hoisson extrêmement salutaire, qui se rapproche beaucoup du muicarn desanciens : elles conviennent à la plupart des estomacs, calment la soif et la chaleur de l'épigastre, excitent les urines ou une douce moiteur à la peau, relâchent un peu les membranes. muqueuses en général, et particulièrement celles du canal: intestinal et des organes de la génération . d'où résultent souvent des évacuations intestinales plus faciles, et quelquefois des espèces de blennorrhées et de leucorrhées. Cette boisson seule, coupée avec un peu d'eau, peut très-bien conveuir pour tisane ordinaire dans la plupart des fièvres aigues : Boerhaave, Stoll, Cullen; et la plupart des praticiens, en font le plus grand cas : Sydenham la conseillait dans les maladies éruptives , la coqueluche , etc. : c'est elle aussi qu'il a particulièrement recommandée dans la goutte, et dont il faisait lui-même usage avec succès : il en prenait tous les jours plusieurs verres avant de se coucher.

On croit assez généralement que ces mêmes boissons sont très-utiles pour les maladies des reins, et pour prévenir la formation des graviers et des calculs urinaires : on a déjà observé, depuis longtemps, que la pierre est moins commune dans les pays où l'on boit de la biere, que dans ceux où l'on fait usage du vin et du cidre. Abraham Cyprianus, lithotomiste tres-distingué, qui vivait au quinzième siècle, a'remarqué, suivant ce que dit Thomas Bartholin, que, sur quatorze cents hommes qu'il avait opérés de la taille, il en avait trouvé plusieurs adonnés au vin et pas un seul à la bière : Ne unum quidem cerevisiæ deditus. M. Wanters, dans une pratique très - étendue à Wetteren et dans les environs, denuis plus de vingt-quatra ans, n'a jamais rencontré que six personnes incommodées de la gravelle : encore étaient-elles étrangères au pays et avaient-elles bu habituellemens de grossesbieres blanches qui ne valent pas l'uvizet dont on se sert ordinairement. John Sinclair dit aussi que, dans le comté de Fife en Ecosse, la pierre et la gravelle sont des maladies

extrémement rares, ce qu'on attribue à l'usage que font généralement tous les habitans, d'une sorte de birei légère, mais très-pure et très-douce : on observe aussi qu'on n'entend jamais paelre de ces maladies parmi les gens employés dans grandes brasseries (Extraits de L. Odier). Quelques untens out attribue une partie de ces bons effets de la bière au homblon, dont les propriétés diurctiques ont été très-exaitées : Ray assure particulièrement que les calculeux sont mois communs à Londres, depuis qu'on y a fait autant d'usage du houblon dans la bière.

Les bières légères qui sont peu houblonnées, comme quelques espèces d'ailes anglaises, sont aussi très-recommandables chez ceux qui sont menacés de phthisie, et qui sont surtout d'un tempérament sec et bilieux, ou sanguins et irritables : elles calment l'état inflammatoire , lorsque la maladie est arrivée à un certain degré, ou contribuent, dans l'origine, à le prévenir : elles sont aussi adoucissantes et pectorales que les décoctions d'orge, beaucoup plus faciles à digérer, et moins débilitantes , à cause du principe amer qu'elles contiennent; elles doivent aussi une partie de leurs propriétés à l'acide carbonique qui s'en dégage. La bière d'Aslibarton, dans le Devonshire , jouit , suivant John Sinclair , d'une grande réputation pour ces maladies. J'ai vu, au reste, les bonnes petites bières de Paris produire des effets étonnans dans certaines inflammations chroniques du poumon et surtout de l'estomac : c'est une boisson préférable à toutes les autres, vers la fin des gastrites chroniques, et dans les cardiolgies qui dépendent de cette cause; elle agit sans doute, dans ces cas, à la manière des eaux de Seltz, au moyen de l'acide carbonique qu'elle contient : cependant cet acide n'étant pas pur ; comme l'indique sa saveur et son odeur piquantes, il est moins sédatif et même quelquefois légèrement irritant pour certains estomacs: aussi les bières très-mousseuses ne conviennent-elles pas touiours également bien.

secritos ii. Das bières fortes. Cette division comprend d'abord plusieurs bières blanches de la Belgique et de la Hollande, fort chargées en principes, et qui, quoique souvent mois cuites que la plupart des bières rouges ou brunes, se rapprochent cependant de celles-ci à quelques égards. On peut placer dans une seconde section les bières plus généreuses, qui ont subi une fermentation et une cuisson plus celles de la companie de la companie de la companie de la letransport : dans ce nombre se trouvent sortioit quelques bières brunes ou colorées de la France ; et particulièrement de Bruxelles, les porters anglais, et cella le munma des

Allemands.

La première section renferme toutes les plus mauvaises espèces de bières blanches ou brunes, épaisses, quelquefois troubles, qui sont faites avec des drèches mal préparées, trop ou trop peu torrefiées, qui sont ensuite mal cuites, ou qui n'ont pas suffisamment fermenté, telles que certaines grosses bières de Paris, de Caen, de la Belgique et de la Hollande : ces boissons, qui sont toutes plus ou moius insalubres, ne peuvent être d'aucune utilité pour le médecin : mais elles doivent fixer son attention sous le rapport des effets nuisibles qu'elles produisent quelquefois. C'est à ces espèces qu'il faut le plus ordinairement rapporter la plupart des reproches qu'on a faits à la biere d'une manière trop genérale : ce sont elles qui déterminent, surtout lorsqu'elles sont nouvelles, des coliques, des gonflemens gazeux, de l'ischurie, des blennorrhagies même et des rétentions d'urine : tous ces accidens, qui ne se remarquent d'ailleurs que chez les personnés qui ne fout pas un usage babituel de ces sortes de bières ou qui en boivent avec excès , paraissent dépendre principalement de la présence d'une certaine portion de la levure suspendue ou divisée dans la liqueur, et qui ne s'est point encore suffisamment assimilée : car , lorsque ces bières out été collées ou sont restées quelque temps en tonneau, et que la levure surabondante s'est précipitée avec la lie, elles ne produisent plus les mêmes accidens. On sait, en effet, que la levure est no irritant très-actif: Roseinstein l'employait en pilules comme purgatif; et l'exemple d'un homme dont parle M. Wanters, qui périt d'un flux dysentérique pour avoir bu de la bière dans laquelle on avait imprudemment délayé un peu de levure , confirme encore cette vérité.

Un autre inconvénient de ces boissons, même pour œux qui les digêrent bien, c'est de favoriser le relachment des organes abdominaux, et de fisposer à des engorgemens de viscères, ou à un développement excessif du lisu celetroise, et de la constant de lisu celetroise qu'on remarque chez les Hollandais et les Anglais, qui font usage de beaucoup d'alimens buileux, preunent peu d'escricie, et boivent de ces birers très-pourrissantes.

Les bières fortes et généreuses dans lesquelles tous les principes sout bien combinés, et qui ont subi une longue cuisson et une fermentation suffixante, ne causent pas les mêmes incommodités : il en est quelques-unes cependant, comme les bières fortes de Louvain, et en particulier le peetermany, qui sont un peu lourdes et trop nourrissantes, ce qui tient à ce qu'on ajoute à la drèche d'orge une grande proportion de farine de froment et un peu d'ayoine; aussi, quoique bien

préparées, ces bières se décomposerus facilement et ne peuvent les bières par les pières propriées de l'expelles sout plus capiteuses, moins nourrissantes, et peuvent deut et envoyées de dans le faire, par son detre et a sevent et rèveix qu'en et de l'expe par son detre et a sevent et rèveix qu'en et de certains et peuvent et de coloique, se rapproche un put certains de propriétés stimulantes et elucolique, se rapproche un put certains de propriétés stimulantes et put comme ce put irritantes; l'all'a vitellit : il spourraient être l'un et l'autre employés dans les fivres ady-namiques, a la place du vir la remembre de coloi sières de Paris, d'Amiens, étc., autre de sont beuncoup plus faibles users.

. Les bières fortes, qui sont particulièrement recommandables pour remplacer les vins, même les plus généreux, sont surtout les bons porters anglais : ces liqueurs ne ressemblent point du tout à nos bières; ce sont, comparativement à elles, des espèces de robs : ils s'en distinguent autant par leurs propriétés, que les vins les plus forts du midi différent de ceux des environs de Paris. Les porters ne sont pas, à beaucoup près , composés de la même manière dans toutes les brasseries : John Sinclair se plaint qu'ils sont beaucoup moins bien préparés qu'autrefois; on y ajoute souvent, malgré les règlemens, des amers parcotiques, de la coque du Levant, et d'autres substances qui rendent cette boisson plus enivrante et plus dangereuse; mais il paraît qu'on peut fabriquer de très-bon porter avec la drèche d'orge bien torréfiée, le houblon, la réglisse et la mélasse seulement : cette liqueur, fortement chargée de matière sucrée, de principes extractifs et alcooliques, est ordinairement assez colorée, mais limpide, et dégage, lorsqu'elle est vieille, une assez grande quantité d'acide carbonique : c'est une liqueur beaucoup plus nourrissante que nos meilleurs vins, et toute aussi enivrante : il est bon d'observer cependant que le bon porter naturel n'est pas plus capiteux que beaucoup d'antres bières moins fortes, et on a remarqué, à cet égard, que la qualité enivrante de certaines bières, et entre autres des ailcs, n'est point en raison de la quantité d'alcool qu'elles fournissent par la distillation : on ne sait-pas quelle en est la cause. M. Wauters prétend que, lorsque le grain a été trop promptement et trop fortement torréfié. la bière est plus enivrante. Quoi qu'il en soit, l'ivresse causée par le porter, comme par les autres espèces de bières fortes, est toujours assez dangereuse et assez longue : l'éther sulfurique est le meilleur calmant qu'on puisse donner dans ce cas, comme dans l'ivresse causce par le vin.

Les porters remplacent, en médecine, les vins généreux; ils sont aussi toniques, sans être aussi chauds et irritage; ils

conviennent dans les fièvres adynamiques, dans certaines fièvres atsaiques, et particulièrement dans le typhus coltagieux des hôpitaux et des prisons. Les Anglais les emploient à cet usage, même sur leurs navires; on se sert aussi avec succès; et bord des bâtimens, d'un moût de bière très-conceuté et très chargé de houblon, qui se conserve dans les voyages de long cours et se transporte aux colonies : on obtient par ce moyen, en très-peu de temps, une bière plus ou moins forte, en sjotant à cette espèce de rob une suffisante quantité d'eun, et y fissent tremper des baguettes imprégnées de levure bien sèche.

Le mumme de Brunswick qu'on transporte aux Indes-Orientales saris aucune espèce d'alteration, est, suivant Murray, nne liqueur de couleur brune, épaisse comme un siron, claire et d'une saveur douce. John Sinclair dit qu'elle est faite dans le pays avec de la drèche de froment, de l'avoine et de la farine de fèves, des œufs frais, des sommités de sapin, du thym, et divers autres ingrédiens amers et aromatiques qui augmentent encore les propriétés fortifiantes de cette liqueur : et il ajoute qu'on la prépare différemment en Angleterre, sans îndiquer de quelle manière. Cette bière a joui d'une certaine réputation en médecine ; Van Swiéten en parle avec éloge dans ses Commentaires; il la recommande surtout chez les rachitiques, à la dose d'une once, trois fois par jour : mais les bonnes bières anglaises et belges, moins composées, plus pures et moins désagréables, peuvent, selon lui, servir avec autant d'avantages. On a employé le mumme épaissi en forme d'onguent. comme un antiseptique utile sur les ulcères fétides et cancéreux : ces usages sont maintenant abandonnés . et le mumme est presque tombé dans l'oubli.

SECTION 111. Des bières particulièrement résineuses. Ces bières sont faites avec de fortes décoctions de pin ou de sapin, et ont été nommées, par cette raison, bières épinettes ou sapinettes: On emploie pour cet obiet, au Canada, trois espèces de sapins désignés, dans l'ouvrage de M. Lambert, sous les noms d'abies, alba, nigra et rubra. Les habitans font bouillir les branches et les feuilles de ces arbres avec des copeaux, quelques fruits, et des graines céréales grillées; ils mettent ensuite dans ce moût du sirop et de la levure au moment de la fermentation : et, au bout de vingt-quatre heures, la bière est notable. Le procédé que Duhamel a donné dans son Traité des arbres, tom. 1, pag. 17, diffère peu de celui-ci; il ajoute seulement du pain ou du biscuit grillé, ce qui augmente la quantité du corps muqueux, et, par consequent, les propriétés nutritives de la bière. Les Hollandais fabriquent, au Canada, cette boisson d'une manière beaucoup plus simple : ils font bouillie

121

les feuilles et les tiges de sapin hachées, et mettent ensuite, dans la décoction, du sucre et de la levure : cette bière, qui contient autant d'acide carbonique et d'alcool que les précé-

dentes, est plus légère et pen nutritive.

A la Nouvelle-Zélande, Cook a préparé, à peu près de la même manière, une espèce de bière, en mêlant à la décoction d'un pin du pays, du jus épaissi de moût de bière et de la mélasse. Dans le nord de l'Europe, M. Faxe a fait les mêmes essais avec le pinus selvestris de Linné: et il a retiré des jeunes rameaux et des feuilles de cet arbre, un extrait résineux qui, suivant ce qu'il rapporte dans les nouveaux Mémoires de l'Académie des Sciences de Stockholm, tom, 1, ann, 1280. peut se garder plusieurs années sans altération, et supporter les voyages sur mer : il sert à faire une très-bonne bière, et, suivant l'auteur, en le mêlant même à celle qu'on transporte sur les vaisseaux, il l'empêche de s'aigrir. Les Anglais connaissent depuis longtemps l'extrait de sapin, qu'ils nomment essence de spruce; et, s'ils n'en sont pas les inventeurs, ils en ont néanmoins tiré un parti avantageux, pour préparer aussi une espèce de bière, et même, suivant quelques journaux, comme moven préservatif de la fièvre jaune. Thomas Wilson a obtenu de la sapinette noire une essence avec laquelle il fait de la bière, en y ajoutant de la mélasse; John Sinclair a décrit ce procédé très-simple, qui est en usage, à ce qu'il parait, sur les bâtimens britanniques : car M. Keraudren a adressé, en 1807, à la Faculté de Médecine de Paris, plnsieurs pots de cette essence de spruce qui avaient été pris sur le Wodbine, échoué sur la côte de Boulogne, Cette substance était en fermentation et très-altérée, ce qui he semble pas confirmer ce que M. Faxe dit de son extrait de pin. Il paraît nécessaire, en effet, pour que cette décoction rapprochée puisse se conserver, qu'elle soit très-cuite et presque desséchée : tant que le mucilage et la matière sucrée de la sève seront un peu abondans, ils tendront nécessairement à se/ décomposer; et, lorsque cette essence est bien sèche, ce n'est plus qu'un mélange d'extrait et de résine ; il semble donc qu'il serait facile d'y suppléer, soit avec la térébenthine, comme l'avait déjà proposé Duhamel, soit avec le goudron ou quelques autres substances résineuses : toutes ces bières sapinettes ne différent, en effet, des autres, que par leur extractif résineux, qui remplace le houblon : la liqueur fermentée est due au sucre, à la mélasse, au grain, à la drèche, etc. : ou, quand on emploie des tiges et des branches, aux sucs propres et séreux qui sont susceptibles par eux-mêmes de fermentation : les principes nutritifs de ces boissons sont également fournis par les matières sucrées et mucilagineuses, comme dans les autres

espèces de bière; et l'extractif résineux, réuni à l'acide carbo-

mulantes et toniques.

Quant aux propriétés antiscorbutiques qu'on attribue particuherement aux sapinettes, qui sont employées sous ce point de vue médical sur les bâtimens, et dont on fait un grand usage, surtout à Terre-Neuve et au Canada, je ne me permettrai pas de pronoucer, n'ayant par moi-même aucune expérience décisive : i'observerai seulement que toutes les bonnes bières, que toutes les décoctions végétales un peu stimulantes, que tous les sucs frais d'un grand nombre de végétaux, jouissent de propriétés également antiscorbutiques ; et avant d'accorder une si grande prééminence aux bières résineuses, je demanderaj si des expériences comparatives bien faites et multipliées ont pu justifier cette prérogative. Consultons les écrits des voyageurs et des médecins sur ce point, et partout nous trouverons que le scorbut de mer cesse, en général, assez promptement, dès que les malades peuvent être portés à terre et faire usage d'alimens frais et de boissons préparées avec de bonne eau et des sncs de végétaux récens ; je suis donc loin d'être convaincu que les saninettes aient. dans cette circonstance, un avantage très-marqué sur les autres espèces de bières ordinaires pures, ou sur celles qui sont préparées avec des plantes dites antiscorbutiques, ou mélangées, comme le faisait Lind, avec de l'eau-de-vie, du vinaigre et do sucre.

sscriox IV. Bières médicamenteuses. La plupart des espèces de bières dont nous avons parlé jusqu'ici, ont été-souvent employées commé des moyens très-utiles dans beaucoup de maladies, quoiqu'elles serveut d'ailleurs de boissons habituelles mais on a dome particulièrement le nom de bières médicamenteuses à celles qui sont préparées uniquement pour les besoins de la hérapeutique, et dans l'intention particulière

de produire telle ou telle médication.

On distinguait autrelois, en pharmacie, deux sortes de hieres médicamenteuses: celles qui étaient préparées en ajoutant le médicament à la décoction du mait, et celles qu'on obtenait par une simple macération. Les premières sont, avec raison, entièrement abandonnées, parce que la fermentation détruit, le plus souvent, tontes les propriétés qui ont pu échapper d'abord à la décoction.

Les bières par macération sont les soules qui puissent être en usage, et encore supportent-elles difficilement, sans se décomposer, les sucs des plantes très-aqueuses; il faut renouveler ces médicamens souvent, pour éviter qu'ils ne. s'altèrent. Les bières les plus légères non mousseuses, un. peu

aleodiques et peu houblonnées, comme certaines alles anglaises, sont colles qu'on doit choisir de préférence pour les préparations pharmaceutiques, parce que plus la liqueur est épsiase et chargé de muciliage et de matière extractive, moins elle est susceptible de dissondre de nouveaux principes : aussi les vins conviencent-lis mieux, en général, pour la dissolution des médicamens, et sont-ils plus actifs à moins forte dans.

La hère dans laquelle on a fait macérer du lierre terrestre, et que les Anquais nomment gill-ade, et celles qui ont préparées avec les racines de raifort, de cochléaris et d'autres plantes cracifères, sont regardées comme très-antisonitiques. On estimait autrefois, comme diurétiques et utiles dans les néphritis calcaluesse, celles qui étaient préparitis calcaluesse, celles qui étaient préparitis calcaluesse, celles qui étaient préparies avec le bouleau et les graines de carotte sauvage. Enfin, on compose aussi des bières toniques et stomachiques avec le qui orquira, la gentiane, etc., et des bières purgatives avec l'aloës, la rhubarbe, le séné et plusieurs autres substances. Sydenbar et Morton se servaient surtout de ces remèdes évacuans chez, les goutteux.

On conçoit très-bien que les bières toniques et fortifiantes de genièvre, de quinquina, de hardane, etc., sont absolument nécessaires dans les pays où il est difficile de se procurer de bon vin, et même, dans quelques sact chez quelques individus chez lesquels le vin produit une irritation particulière, ces bières médicamenteuses doivent toujours être employées de préférence. Mais quels peuvent être les avantages de la bière dans les potions purgatives recommandées par servait simplement de vehicule, ait été pour quelque chose dans les résultats qu'on a obtenus avec un remede d'ailleurs tès-composé 7 cette préparation bizarre a donc besoin d'être soumise de nouveau à une expérience scrupuleuse, et sera sans doute par la suite retranchée de la thérapeutique.

Guide par les principes qui ont dirigé M. Parmentier dans la réforme des vins médicianus, nous proposerons de renplacer les bières médicamenteuses toniques, en sjoutant à de
bonnes espèces d'ailes une suffisante quantité de teintures
alcooliques de gentiane, de quinquina, etc. M. Keraudren
avait déjé conseille, pour suppléer à l'extrait de sapin des
Thomas Wilson, de se servir de teintures de houblon, de
genièvre; et par ce moyen on pourrait, avec la dreche
sèche et de la levure, se procurer facilement, et en peu de
temps, une bonne bière pour l'usage dela marine. Ce procédé,
appliqué aux bières médicamenteuses, me parait devoir être
uitle dans beaucoup de cas s'unis je ne pente pas qu'il puisse

toujours remplacer les bières par macération ; car je suis convaincu, par ma propre expérience, que les mélanges des teintures amères avec les liqueurs fermentées n'agissent pas toujours de même que les vins médicinaux obtenus, comme on le faisait autrefois , par une simple macération.

. Je terminerai cet article par quelques mots sur l'application extérieure de la bière : les effets qu'on obtient de ces applications topiques, se rapprochent jusqu'à un certain point de ceux du vin, et sont d'ailleurs plus ou moins énergiques, selon que la bière est elle-même plus ou moins forte. On l'emploie tantôt seule, tantôt unie à d'autres substances qui modifient ses vertus : c'est ainsi que les lotions faites avec un mélange de bière et de beurre frais produisent les effets les plus avantageux dans les engorgemens inflammatoires qui se manifestent aux parties extérieures de la génération, après les accouchemens laborieux; on peut même faire infuser quelques plantes aromatiques dans la bière, afin de la rendre plus résolutive , lorsque la douleur commence à se dissiper. Les fomentations chaudes de ce même mélange sont également très-utiles, si l'on en croit Plenk, pour résondre les engorgemens laiteux des mamelles. COURSENT &

BRETTSCHWEIDER (sean), connu sous le nom grécisé de Placotomus, De natura et viribus cerevisiarum et mulsarum Libellus; in-80. Regiomonti, 1540.

Cet ouvrage, intéressant pour l'époque à laquelle il fut écrit, a été

plusieurs foirs reimocime, en 1551, 1555, et 1568, etc. HAYCH (Thadée von), connu sous le nom latinisé de liagerins, De cerevisid, ejusque conficiencii ratione, viribus et facultatibus, Opusculum; in-8°.

Francofuti, 1585. WAGNER (1. C.), De jure cerevisiario Exercitatio: in-40. Argentorati,

вснооск (маrtin), De cerevisid Liber, in quo omnia ad eam pertinentia

discutiuntur; in-12. Groninga, 1661.

MEIBOM (sean Benii), De cerevisiis, potibusque et inebriantibus extra vinum aliis, Commentarius; in-4°. Helmstad., 1668.

LE CONTE (Bene), An cerevisia potus saluberrimus? Affirm.; Diss. resp. Carol. Thuiller, in-40, Parisiis, 1605.

JACOBI (Louis Frédéric), De cerevisiae bonitate ; Diss. in-40. Erford., 1704 ALBERTI (michel), De cerevisiae potu in nonnullis morbis insalubri et ad-

verso; Diss. in 4º Halæ, 1743.

LAUBEMBERT (Benjamin Lucas de), An cerevisia potus saluberrimus? Affirm.; Diss. resp. Cl. Jos. Gentil. in-4º. Parisiis, 1751. STOCK (s. c.), De cerevisiæ salubritate suspecta; Diss. resp. Mayer.

in-4º. lenæ, 1756. Tone (rean clement), De cerevisid; Diss, resp. Astervelt. in-40. Hafnia, 1775.

WAUTERS (P. E.) Dissertation sur la manière de faire l'uvizet, et sur sa salubrité comparée avec celle des autres bières, etc.; in-80. Gand,

Pai dû me borner à considérer la bière comme moyen hygiénique et thérapeutique, et par consequent ne faire ancune mention des Traités sur l'art de fabriquer cette liqueur, tels que ceux de Werner, de Simon, de Pileur d'Apligny, de Richardson, de Ruprecht, de Guner, etc.

BIFÉMORO - CALCANIENS, s. m. pl.-, bifemoro-calcanci. M. le professeur Chaussier a désigné sous ce nom les muscles jumeaux de la jambe, à cause de leur double attache au fémur supérieurement, et su calcanéum inférieurement. Voyez sumeaux.

EFFURGATION, s. f., bifurcatio, de bis, deux fois, et durca, fourche: division d'un trone en deux brauches ou d'une branche en deux rameaux. Ce territe est usifé en anatomie, quand on parle de vaisseaux, parce qu'on les comparé ordinairement aux ramifications des plantes et des arbrés.

SAVARY

BILE, s. f., bilis, en latin, xssa, en grec. La bile set une humeur animale liquide, de eculeur presque toujours brune-jamaire, ou verte, quelquefois paile et comme incolore, d'une odeur fade et maiséabonde, d'une consistance visiqueus et filante, et d'une saveur très-amère : sécrétée dans le foie, elle existe chez tous les animaux qui sont pourvus de ce dernier organe.

Le vaste appareil que la nature a consocré à sa formation ; le rôle important qu'elle joue dans l'acte de la digestion , les altérations dont elle est susceptible , et qui sont tanot les conses ; d'autres fois l'effet d'une foule de maladies plus ou moins graves ; ses propriétés médicinales et économique s, toutes ces considérations nous imposent l'obligation d'examiner ces fluides sous les différens rapports que nous présentent 2°, as formation et as sécrétion ; a", ses propriétés plusquese; 5°, la nature intine de sa composition ; 4°, ses usages dans le corps assimal vivant, 5°, ses divers étals pathològiques et leur influence sur l'économie ; 6°, nous terminerons par dire un mot de son empoi en médicine et dans les artices.

§ 1. Formation et sécrétion de la bile. Les matériaux propres à la formation de la bile circulent lentement dans le foic avec le sang noir que contient la veiné-porte hépatique, et la léateur de cette circulation a sans doute pour but de favoriser et de perfectionner la sécrétion du sue biliaire. Le foie étant, composé de lobes et de lobules dant les dernières subdivisions offient des corpuscules granuleux, d'un rouge obscur, d'une consistance très-molle, du volume d'un grain de millet et d'une figure polygone, et chacun, de ces corpuscules recevant un rameau de la veine-porte, de l'artère hépatique, d'une voine et du conduit du méme nom, uni doute que c'est dans la substance de ces corpuscules que la bile se sépare du sang, et que naît le conduit excréteur du foie par des radicules qui sc continuent directement avec les ramifications de la veine-porte et avec celles de l'artère hépatique. Ces radicules très-fincs et très-multipliées, que l'on nomme pores biliaires, se rassemblent en ramifications, rameaux et branches, dont la réunion donne naissance au tronc du conduit bépatique , lequel s'associant au canal cystique, s'abouche bientôt avec lui pour composer le conduit cholédoque ou commun , dont la bile s'écoule dans l'intérieur de l'intestin duodénum, environ à cinq travers de doigts au-dessous du pylore. Mais la totalité du fluide sécrété ne parvient point immédiatement dans le duodénum : il en est une partie , qu'on nomme bile cystique , qui , prenant une direction presque rétrograde, enfile le conduit dont elle emprunte le nom, pour se rendre dans la vésicule du fiel, où elle séjourne pendant quelque temps ; s'épaissit et devient plus jaune et beaucoup plus amère que la bile hépatique ; puis elle coule dans l'intestin duodénum, et de celui-ci, il en passe toujours une petite quantité dans l'estomac, pour s'y mêler avec les alimens. Certains animaux, entre autres le cheval, le cerf, l'éléphant , n'ont point de vésicule du fiel : la bile se rend alors immédiatement du foie dans l'intestin, par le canal hépatique.

Mais comment la bile rétrograde-t-elle par le conduit cyatique ? Ce rellax parait avoir hen lorsque l'estomac et le duodenum étant dans l'état de vacuité, ce dernier intestin revien, et force la bile à cufiler la route de la vésicule, comme le prouve te force la bile à cufiler la route de la vésicule, comme le prouve la quantité plus grande de bile cystique que l'on rencontre dans le cadavre des individus qui ont succombé après un jedne prolonge. D'autre part, il parait que la vésicule se dégorge dans le duodéunum par les conduits cystique et cholédoque, à mesure qu'elle se trouve comprimée par l'estomac et les intestins qui se remplissent d'alimens; aussi observe-t-on que ce réservoir est moins plein chez ceux qui ont péri accidentel-

lement après un long repas.

S. 11. Propriétés physiques de la bile. Les propriétés physiques de la bile sont relatives à sa consistance, à sa pesanteur, à sa couleur, à son odeur, à sa saveur et à sa quantité ou pro-

portion.

La bile a une consistance épaisse, comme sirupeuse, susceptible néanmoins de varier suivant diverses circonstances, telles que l'âge, les maladies, etc. dans l'enfance a, par exemple, elle est beaucoup plus liquide que dans l'âge adulte; dans la vieillesse, clle paraît couler avec beaucoup plus de lenteur qu'à toute autre époque de la vie. Son éstat de liquidité ou qu'à toute autre époque de la vie. Son éstat de liquidité ou

RIT.

d'épsississement précente aussi des différences, suivant, mature des affections qui troublent les fonctions de l'organe répaiques; cer on la voit tautôt d'une consistance builence, d'autres fois sous la forme d'une matière poisseuse, glutineuse; et quelquefois même, elle se montre sous un état concret plus ou moins soilée.

Sa pesanteur, comparée à celle de l'eau, est, suivant, Wischer, i. 102: 100; et, selon Lamure, dans le rapport de 38 i 37. Si elle pèse plus que l'eau, elle est, en revauche, plus légère que le lait et le sang, d'après les expériences le Silbering, de Hamberger, de Jurine, quoique d'autres savait le regardent comme plus lourde que le sang; d'ifférences le résultats qui tienneut sans doute à des procédés divers, ou à des circonstances relatives à l'état d'intérrité ou d'Altération.

du fluide soumis aux expériences.

La bile, malgré diverses nuances, a une couleur qui lui est particulière. Dans l'homme et la plupart des mammifères. elle est d'un jaune brun plus ou moins foncé : dans les oiseaux . les quadrupèdes ovipares et les poissons , c'est le vert qui domine. Quelquefois la bile humaine est incolore ; assez souvent on la trouve verte; mais, le plus ordinairement, elle a une, couleur brune jaunâtre : le jaune tient même tellement à sa nature, que les parties voisincs de la vésicule se trouvent imprégnées de cette couleur, dont le principe transsude à travers les parois de cette poche membraneuse. En général, elle prend une teinte d'autant plus foncée qu'elle séjourne plus longtemps dans ses couloirs. La garance, prise à l'intéricur, paraît avoir la propriété de donner à ce liquide . comme aux os . une nuance de rouge. L'état pathologique apporte aussi , dans sa partie colorante, des modifications dont nous parlerons plus bas.

La bile de l'homme est inodore dans l'état naturel. Celle de bœuf exhale une odeur faible, mais nauséabonde : lorsqu'on l'agite, elle mousse beaucoup. Fourcroy a reconu, dans sa matière extractive, une odeur de musc parfois très-

prononcée.

La saveur de la bile est telle, qu'une très-petife quantifé de ce fluide, mêtée avec l'eau ou répandue sur une substance alimentaire, lui commonique une amertume insupportable; de là le proverbe: amer comme fiel. Cepandant cette saveur désagréable n'existe pas toujours dans la bile : lorsque ce liquide est d'une consistance aqueuse, il paraît insipide; et en général, on a constamment observé que, plus il est épais, plusi contracte d'acreté et d'amertume. Le fiel de bout est, suivant M. Thénard, tout à la fois très - amer et légèrement. sucré.

128 RII.

Il n'est pas facile de déterminer la quantité de bile qui se forme dans l'homme pendaut un temps donné : on seut, en effet, que cette évaluation ne peut être qu'approximative : les uns l'ont estimée à quelques ouces dans les vingt-quatre heures,

les autres à une fivre et jusqu'à une livre et demie.

§. III. Nature et composition de la bile. Beaucoup de médecius et de chimistes ont soumis la bile à l'analyse, afin d'en conuaître la nature intime, ainsi que les principes qui la constituent, et d'expliquer, par le moven de cette connaissauce, divers phénomènes qui se passent dans l'économie auimale, soit dans l'état de santé, soit dans celui de maladie. Boerhaave, Verrheven, F. Hoffmann, Drelincourt, Harttmann, Barchusen , Wischer , Schreeder , Gaubius , Cadet , Poulletier de la Salle . Van Bochante , en examinant à fond ce fluide et les matériaux qui entrent dans sa composition, ont successivement avancé nos connaissances sur cette importante humeur animale : mais c'est surtout aux expériences de Fourcroy , et en dernier lieu à celles de M. Thénard, que nous devons l'analyse la plus exacte de la bile , et c'est principalement de ces deux savans que nous émprentons l'extrait que nous allons offrir an lecteur.

Avant de procéder à l'examen de la bile humaine , on a d'abord voulu connaître les principes qui constituent celle de bœuf, que l'on peut d'ailleurs se procurer facilement, en aboudance et dans son état purement naturel. Il n'entre point dans notre spiet de reproduire la série des opérations chimiques qui ont servi à déterminer l'existence et la proportion des élémens bilieux; il nous suffira de présenter ici les résultats obtenns. Quelques chimistes avaient dejà soupconné la présence d'un corps sucré dans le fiel de bouf : M. Thénard est le premier qui ait démontré l'existence de cette matière . à laquelle il a donné le nom de picromel. Il a reconnu que l'esu est la substance la plus abondante et le dissolvant général de la bile, puisque, sur huit parties de cette humeur, il s'en trouve sept de fluide aqueux. Outre l'eau et le picromel , le fiel de bœuf est composé de résine, d'une matière jaune et particulière, de sonde, de muriate, de sulfate et phosphate de soude . de phosphate de chaux et d'un pen d'oxide de fer : ce qui fait dix substances différentes. Le même chimiste a également reconnu que c'est surfont à la presence du picromel que le fiel de bœuf doit la propriété de dissoudre beauco, de corps gras, et par consequent d'agir comme un véritable savon. Il s'est aussi assuré que la matière jaune rend cette bile plus ou moins putréfiable, selon qu'elle y existe en plus ou moins grande quantité ; que , de plus , cette même matière est la source des concrétions biliaires qui se forment dans le BIT.

bœuf, tandis que les calculs que l'on rencontre dans la vésicule humaine, sont an contraire produits par la matière résineuse.

Après avoir analysé avec soin le fiel de bœuf, M. Thénard l'a pris pour terme de comparaison dans l'examen spécial de la bile humaine. Cette dernière donne d'abord tous les sels que l'on trouve dans le premier, et contient, en outre, de la matière jaune, de l'albumine et de la résine, mais point de picromel; en sorte que la bile humaine est beaucoup moins savonneuse que celle de bœuf : les proportions de scs matériaux constituans sont telles que 1100 parties de bile donnent : eau 1000, albumine 42, résine 41, conséquemment les autres principes en petite quantité.

Mais les maladies du foie peuvent changer la nature et la composition de la bile : ainsi , lorsque cet organe passe au gras, la bile qu'il sécrète a paru moins résineuse que dans l'état sain ; et, quand l'affection est tellement avancée que le foie contient les cinq sixièmes de son poids de graisse, le fluide biliaire n'a le plus souvent alors qu'un caractère albumineux. Tel est du moins le résultat que M. Thénard a obtenu de six analyses de bile de foie presque entièrement gras. L'une de ces biles seulement contenait encore un neu de résine. et par conséquent avait retenu une saveur très-sensiblement

amère.

S. IV. Des usages de la bile dans le corps animal vivant, Les usages de la bile ne sont point équivoques : cette humeur est manifestement destinée au complément de la digestion, c'està-dire, à la séparation de la partie chyleuse de la pulpe alimentaire, d'avec la matière qui doit être évacuée sous la forme d'excrément. Lorsque les alimens, déjà dissous dans l'estomac par le suc gastrique, arrivent dans le duodénum, leur présence irrite les parois de cet intestin, et cette irritation, transmise à la vésicule du fiel par les conduits cholédoque et cystique, détermine aussitôt et le dégorgement de la bile contenue dans la vésicule, et l'afflux plus considérable de celle qui vient du foie, et de plus, l'écoulement simultané du suc pancréatique, dont le canal excréteur se confond avec l'extrémité du conduit cholédoque dans l'épaisseur même des parois de l'intestin duodénum. Versée sur la substance chymeuse , la bile, unie au suc du pancréas, paraît éprouver, en pénétrant cette substance, une véritable décomposition : elle se partage en deux matières, dont l'une se combine avec la partie fluide, blanche, laiteuse, et la plus dissoluble des alimens digérés. et forme avec elle le chyle ; l'autre matière , qui est la partic amère et colorante de la bile, se précipite avec la portion féculeute, épaisse, solide et non digérée des alimens, en se con150 BIL

densant de plus en plus avec elle, à mesure qu'elle descend

le long du canal intestinal.

On voit que la bile est un fluide tout à la fois récrémentitiel et excrémentitiel, puisque la partie qui se combine avec la masse chymeuse, pour former le chyle, sert évidemment à la nutrition et rentre dans le torrent circulatoire, tandis que celle qui se précipite en teignant en jaune le résidu des alimens, doit sortir du corps. C'est à cette dernière que les excrémens doivent leur couleur et leur odeur fétide : car ils sont incolores et sans fétidité, lorsque les couloirs de la bile se trouvent obstrués, ou qu'une maladie du foie s'oppose à la sécrétion de ce fluide. La bile a , de plus , unc action stimulante sur les intestins , dont elle excite sans cesse les contractions et le mouvement péristaltique, jusqu'à la dernière extrémité du tube digestif; et l'irritation qu'elle v détermine favorise l'abondante sécrétion du mucus qui lubrifie les parois intestinales. Fourcroy regarde aussi la bile comme un des réservoirs de l'hydrogène qui, s'il était répandu en trop grande quantité dans l'économie animale, pourrait troubler l'harmonie de ses fonctions. Le fluide biliaire joue donc le plus grand rôle dans le phénomène de la digestion. Vovez ce mot.

§. v. De la bile considérée sous le rapport pathologique. Ess divers états pathologiques de la bile peuvent se rapporter aux variations qu'elle subit dans sa quantité ou proportion , dans sa consistance, dans sa couleur, dans son odeur, dans sa nature ou composition intime, et dans sa marche ou distri-

bution.

Relativement à sa quantité , la bile peut pécher par défaut ou par exces. Le premier état résulte souvent du relâchement de tout le corps et de la faiblesse des sécrétions, comme il arrive dans les hydropisies et à la suite d'autres maladics graves. L'inflammation du foie, les suppurations, les indurations squirreuses qui se forment dans cet organe, le resserrement spasmodique des canaux excréteurs de la bile; sont autant de causes qui peuvent interrompre, suspendre la sécrétion de cette humeur, ou en diminuer la quantité. On concoit quels doivent être les effets de cette suspension ou de cette dimination : privés de ce suc dissolvant, les alimens parcourent les voies intestinales sans subir l'élaboration qu'exige unc bonne digestion : de là la faiblesse de la nutrition . l'amas de mucosités dans le tube digestif, etc. : d'un autre côté, certains élémens de la bile, qui circulent avec la masse sanguine du système de la veine-porte, peuvent être transportés dans les vaisseaux capillaires de la peau, comme on l'observe dans l'ictère, maladie qui prouve au moins que la partie colorante du fluide biliaire est passée dans le tissu cutané.

RIT: +31

La snrabondance de la bile s'observe très-fréquemment ; et a sa cause primitive dans l'activité du foie, qui en sécrète une plus grande quantité. Cet état, qui a souvent une influence facheuse sur l'économie vivante, peut provenir de beaucoup de circonstances : il est des individus qui y ont une prédisposition naturelle : chez d'autres, cette exubérance paraît résulter d'une abondante nourriture animale, des passions vives. des fortes contentions de l'esprit. L'âge adulte . l'extrême chaleur des saisons et des climats, surtout lorsqu'on n'y est point accoutume, l'abus des liqueurs spiritueuses, les constitutions épidémiques, et, en un mot, toutes les causes qui exaltent les propriétés vitales du foie et v font naître une sorte de mouvement fluxionnaire, ont une influence incontestable sur la génération d'une plus grande quautité de bile. Cette sorte de polycholie, ou pléthore bilieuse, a des signes faciles à reconpaître, et des effets qui tantôt donnent naissance à diverses maladies, et tantôt en deviennent des complications évidentes. Voyez BILIEUX, HÉPATITE, POLYCHOLIE,

Relativement à sa consistance, la bile peut offirir les deux extrémes : épaisse et comme sirupeuse dans l'état naturl, elle prend quelquefois la limpidité de l'eau; et dans d'autres circonstances morbides, au contraire, elle perd sa fluidité et présente la ténacité de la poix on du gluten ; elle peut même arriver à l'état coucret et se solidifier eutièrement, comme l'exemple nous en est fourni par les calculs biliaires, que l'on me peut cependant point regarder comme de la bile simplement épaissie, puisque, d'après l'analyse chimique; leur composition differe beaucoup de celle du fluide qui leur a

donné naissance. Voyez CALCUL BILIATRE.

Ce que les auteurs ont nommé épaississement de la bile. est un état qui existe assez souvent dans le corps humain, et qui peut provenir, soit du ralentissement du mouvement circulatoire dans le système de la veine-porte, soit du séjour prolongé de la bile dans la vésicule, séjour pendant lequel on concoit que doit s'opérer continuellement l'absorption de la partie aqueuse, au moyen des nombreux vaisseaux lymphatiques qui s'ouvrent dans la poche biliaire. Une vie sédentaire, une position habituellement courbée, un âge avancé à le défaut d'exercice, en un mot, tout ce qui peut retarder le cours du sang dans le système de la veine-porte, doit disposer la bile à prendre plus de consistance : un obstacle qui s'oppose à son écoulement hors de la vésicule du fiel, comme un calcul, par exemple, opère sans doute le même effet. L'état contraire à l'épaississement, c'est-à-dire l'atténuation de ce fluide, suppose une plus grande proportion de parties aqueuses; et doit coincider, par conséquent; avec les affections qui, 132 BIL

comme les hydropisies, par exemple, sont dues au trouble ou

à la lésion des fonctions absorbantes.

Rien de plus variable que la couleur de la bile dans l'état pahologique. Les anciens ont observé une infinité de nuances qu'il serait trop long de rapporter ici; nous nous contenterons de signaler les principales. Tautôt ce fluide a la teinte d'un jaune d'œuf, tantôt il est rougeâtre; on le voit fréquemment d'une couleur verte, érngineuse, porracée, surtout ches les enfans tourmentés par le travail de la denthion, et dans les cas de cholérs et autres maldies où les systèmes hépatique tour de la commente de la commente de la denthion, et dans les cas de cholérs at autres maldies où les systèmes hépatique tour de la commente de la commente de la commente de la la commente pareit noire, ou d'un brun foncé, on l'un grite entrét, ces dermières altérations de couleur dénotent une véritable décomposition de la bile, qui, alors, ne peut plus être réassimilée à la nature animale; elles indiquent, par conséquent, une lésion profonde des organes qui président à la sécrétion de ce fluide, comme on l'observe spécialement dans la fièrer jaune.

L'état morbide donne aussi à la bile une odeur qu'elle n'exhale point communément, et qui est tantôt acide, aigre, rance, tantôt ammoniacale, fétide et même putride, Dans l'état sain, comme c'est cette humeur qui communique aux excremens l'odeur fétide qu'on leur connaît, on doit croire qu'elle a subi un commencement d'altération, lorsque, étant évacuée isolément par la bouche ou par les voies alvines, elle exhale une odeur putride. Quoiqu'il faille restreindre beaucoup les cas où elle acquiert ce dernier caractère, on ne peut néanmoins refuser d'admettre que, soit par une sécrétion viciouse, soit par un long sejour dans un milieu chaud, tel. que le canal alimentaire, où elle ne fait que passer dans l'état naturel : elle doit souvent être frappée d'une décomposition réelle, comme on l'observe manifestement dans plusieurs maladies, et spécialement dans la fièvre putride ou adynamique, dans la fièvre jappe, etc.; elle paraît même, dans certaines circonstances, contracter des qualités vénéneuses. Quelle que soit la cause de cette décomposition, qu'elle soit primitive ou secondaire, elle n'en existe pas moins. Ne sait-on pas d'ailleurs que la putréfaction des cadavres commence toujours dans la vésicule du fiel et dans les environs du foie? C'est même ce phénomène qui a engagé, mais à tort, bien des praticiens à regarder les fièvres putrides comme, le produit de la dépravation de la bile. Il serait difficile de déterminer quels sont les changemens qu'éprouve la composition de cette humeur, dans les cas où elle souffre une dégénération et s'éloigne de l'état ordinaire : l'analyse chimique ne nous a encore rien appris à ce spiet : cette connaissance, du reste, ne paraît pas fort importante pour la thérapeutique; il suffit de savoir que

RII. 137

plus les qualités de la bile s'éloignent de leur condition naturelle, plus le médecin doit être en garde, et craindre les résultats, soit de cette altération humorale même, soit plutôt de

la cause qui lui a donné naissance.

Relativement à sa marche et à sa distribution , la bile pent être retenue dans ses couloirs ou en être déviée. Ces deux cas engendrent également des désordres ou des troubles partieuliers. Lorsone le manyais état du foie, une affection morals ou une autre cause favorise le séjour de la bile dans ses réservoirs, ou n'en permet qu'une sécrétion imparfaite, insuffisante, ou ne lui laisse qu'un caractère albumineux, le tube digestif, privé d'une portion de cette liqueur et de sa propriété stimulante, n'a plus qu'une faible action sur les alimens : de là neuvent résulter diverses maladies, des embarras gastriques et intestinaux, des fièvres, des vomissemens, la cardialgie, l'hépatite, l'entérite, etc. : c'est même peut-être à la cessation de cette stase bilieuse que l'on doit attribuer le choléra, ou cette évacuation énorme de bile, tant par le haut que par le bas du canal alimentaire. Il arrive souvent aussi qu'une portion des principes constituans de la bile, ou au moins sa matière colorante, pompée par les absorbans, est transportée jusque sous l'épiderme, et occasione ainsi la jaunisse. En éprouvant des obstacles qui s'opposent à son écoulement naturel, le fluide biliaire pout encore s'accumuler dans la vésicule, la distendre outre mesure, au point même que l'on a vu cette poche contenir jusqu'à douze livres de liquide , et que souvent on a pris ces tumeurs pour des abcès au foic.

Tout ce que nous venons de dire sur l'état, soit naturel, soit pathologique de la bile, est, bien entendu, susceptible d'une infinité de variations qui ont rapport àu climat, à la saison de l'année, à la profession, au tempérament, su sexe. à l'âce, et à diverses autres circonstances particulières

plus ou moins appréciables.

§, vi. Das proprietes médicinales et économiques de lo bite. Depuis longtemps la bite de certains animaux est employée en médecine; celle de bœuf , surtout , a joui , pendant un grand amorbre d'ammée, d'une préférence spéciale due à certains propriétés qui l'ont fait ranger parmi les médicamens savonneux , nicisifi, stomachiques, stimulans, antiacides. C'était pour remplacer en quelque sorte la bite naturelle , qu'on la prescrivair particulièrement dans les faiblesses d'estomenc, les pertes d'appétit, l'inaction et l'engorgement des organes digestifs, les serviciement aux constitutions la lectes, molles, phlegmatiques , pliaticases , aux femmes, aux personnes qui mènent une vie sédentaire , aux gens de lettres. L'abus une l'on a fait de cette

154 BIL

substance est probablement la cause de son discrédit actuel, Peut-être les médecius d'aujourd'hui ont-its tot d'abandonner entièrement ce moyen thérapeutique, qui possède rééllement une propriété dissolvante due à la présence du pieromel, agit par conséquent comme un véritable savon, et jeut, sous ce rapport, jouit d'une certaine efficacité dans quelques circontances determinées. On donne le fiel épaissi (extrait de bile), à la dose de trois ou quatre grains par priesz 30 n peut bile), à la dose de trois ou quatre grains par priesz 30 n peut bile), à la dose de trois ou quatre grains par priesz 30 n peut mens, tels que les plantes amères, apéritives, les purquiffs, tes résineux, etc. On l'administre sous forme de piules, de bols, d'opiats; mais cet extrait étant fort déliquescent, et faisant perdre promptement leur consistance et leur forme aux bols et aux piules où il entre, on doit n'en préparer qu'une trèspetite quantité à la fois, et les renouveler souvent.

Outre le fiel de beurf, on a beaucoup préconisé celui de brochet, de carpe, d'anguille, probablement parce que l'illustre Boerhaave en faisait assez de cas. On a même inventé des contes basurdes et ridicules sur les propriétés merveilleuses de cette substance retirée de tel ou tel animal, pour être appliquée spécialement à telle maldié déterminée : sorte de charlatanerie qui a sans doute beaucoup contribué à diminuer la confiance que l'on avait d'abord accordée à ce moven thé-

rapeutique.

Si la bile est aujourd'hui négligée par la médecine, il n'en est pas de mine dans l'économic domestique et les arts, qui en tirent journellement un parti très-avantageux a tains i les dégraisseurs emploient avec succès le fiel de bourl, pour enlever les taches de graisse et d'huile de dessus les étoftes de laine, en frottant celles-ci avec la bile. Ce fluide entre aussi dans la préparation de plusieurs couleurs : épaissi en extrait solide, ou le délaie dans un peu d'eau, et il donne une teinte hue de bitre ; c'est à cet usage que les calculs biliaires du bour sout employée par les peintres.

de bistre; c'est à cet usage que les calculs biliaires du bouti sont employés par les peintres. *BILE RÉPANDUE: expression triviale, qui désigne la maladie connue sous le nom de jaunisse ou d'ictère. Voyez tetere.

(RENAULDIN)

DEIDIER (Ant.), Expériences sur la bile et les cadavres des pestiférés; in-80.

Zurich, 1722.

Zunch, 1722.

DE BUCHNER, De præternaturali bilis depravatione et noxá; in-4°. Erfurt.,
1735.

SEECER (10an. Geor.), De ortu et progressu bilis cysticæ; in-4°. Lugd. Batav. 1739. ROFFWAR (Frid.), Bilis medicina et venenum corporis; in tom. sexto ope-

rum, pag. 151, 1748.

GADET, Expériences chimiques sur la bile de l'homme et des animaux; dans le volume de l'Académie royale des sciences pour l'année 1617, page 471.

BIL 135

ROEDERER (10an. michael.), Experimenta circa naturam bilis; in-40. Argentor., 1767.

WRITE (will.), Essay on the diseases of the bilis; c'est-à-dire: Essai sur les maladies de la bile; in-80. Londres, 1772.

EIGHTHER (cuillelm. Michael.), Experimenta et cogitata circa billis naturam imprimisque ejus principium salinum; in-4°. Erlange, 1788.

ram imprimisque ejus principium sainum; m-4°. Ertangæ, 1700. petutos (uent. vrid.), Super bile humand observationes nonnullæ microscopico-chimicæ; in-4°. Erlangæ, 1788.

PETIT (J. H.), Remarques sur les tumeurs formées par la hile retenne dans la vésicule du fiel, et qu'on a souvent prises pour des abcès au foie; dans le premier volume de ses Œuvres posthumes, pag. 282, 3 vol. in-8°. Paris, 1790.

ERSE , De bile morbisque biliosis ; Diss. in-40. Erlangar, 1793.

GRUBER, De bile non semper sie dictorum biliosorum morborum ac symp-

tomatum causd; in-40. Iena, 1797.

BUBE, Bilts physiologia ac pathologia; in-40. Gottinga, 1797.

POWEL (nich.), Observations on the bilts and its diseases: cest-be-

dire: Observations sur la bile et sur ses maladies; in-8°. Loudres,

FOURCROY (A. F.), Système des connaissances chimiques; 10 vol. in-8°, 5 tom. x, pag. 14 et suiv.; Paris, 1801.

NÉRON (D.), Diss. sur la bile, considérée comme cause de maladies, et sur ses usages dans l'économie animale; in-4°. Paris, 1803.

ruffal (ant.), Cours d'anatomie médicale; tom. v., рад. 293. 1804. тибяло, Deux Mémoires sur la bile, lus à l'Institut, les 22 avril 1805, ct 25 août 1806, insérés à la puge 23 do premier voltume des Mémoires de physique et de chimie de la Société d'Arcueli; in-8º . 1807.

noires de physique et de climité de la Société d'Arcueil; in-8°. 807.

AUNAY (zonis Ang.'); Peut-on toujours rapporter l'ictère à la bile ou an principe colorant de la bile circulant avec le sang? in-4°. Paris, 1811.

BILIAIRE, adj., biliaris, biliarius, qui se rapporte à la bile. Il y a des pores, des conduits et des calculs biliaires. Les pores biliaires sont de petits canaux, dont le rassemblement forme le conduit hépatique destiné au passage de la bile qui vient du foie. Les conduits biliaires se distinguent en hépatique, cystique et cholédoque : le premier est formé de l'association des pores biliaires; le second s'abouche, d'une part, avec la vésicule du fiel, d'autre part avec le conduit cholédoque, et donne passage à la bile cystique ; le troisième. que l'on appelle aussi le conduit commun, parce qu'il est composé de la réunion des deux autres, s'ouvre dans l'intérieur de l'intestin duodénum, et y verse la bile nécessaire au complément de la digestion. Quant aux calculs biliaires , ce sont des concrétions qui se rencontrent non-seulement dans la vésicule du fiel et dans les conduits excréteurs de la bile, mais encore dans l'estomac et dans tout le tube intestinal. Voyez CALCUL. (BENAULDIN)

BILIEUX, adj., biliosus, qui abonde en bile, ou paraît caractérisé par la prédominance de ce fluide. Cette épithète s'applique à un genre de tempérament, de teint, de constituRII

:56

TITUTION.

tion épidémique, de maladies, de symptômes, et d'accidens

Le temperament bilieux est caractérisé par la couleur de la peau, qui est d'un brun jaundre, par les cheveux noirs, un emboupoint médiocre, des formes durement exprimées, des muscles prononcés, un pouls fort, dur et fréquent : tout le corps paraît être sous l'empire de l'appareil hépatique, qui, rice-developpé, sécréte abondamment le fluide biliaire, et jouit conséquemment d'une grande activité, souvent au pré-quide d'autres appareils ou systèmes d'organes. Les individus doués de ce tempérament sont vifs, actifs, colères, lougeux, admédicue; et au l'est est de par le sur le for a consente de la compara de la comparactive de la compa

Le teint bilieux est connu de tout le monde; il caractérise le tempérament que nous venons d'esquisser, à moins qu'il ne soit accidentel, comme on l'observe dans certaines maladies.

On donne le nom de constitution bilieuse, à cette époque de l'année où se manifestent plus particulièrement les affections que l'on attribue à une sécrétion plus abondante et à l'altération de la bile. C'est principalement dans les temps chauds, et par conséquent au fort de l'été et au commencement de l'automne, que règne cette constitution, qui imprime ordinairement son caractère à la plupart des maladies sporadiques auxquelles elle s'associe très-facilement, et qui est susceptible elle-même de modifications diverses. C'est donc, en général, la saison chaude qui amène la constitution bilieuse. dont l'influence agit avec d'autant plus d'énergie sur le corps vivant, que celui-ci v est déià plus ou moins prédisposé par la chaleur du climat, celle de l'air atmosphérique, l'âge adulte, le tempérament appelé bilieux, les alimens tirés des substances grasses et animales, etc. Il est d'observation que les évacuations de nature bilieuse sont bien plus fréquentes en été que dans toute autre saison de l'année. Hippocrate placait dans le mois d'août le commencement de la constitution bilieuse : néanmoins elle se manifeste fort souvent avant cette époque, surtout lorsque la température est en même temps chaude et humide. En général, cette constitution quitte son caractère, à mesure qu'elle s'éloigne de la saison qui lui a donné naissance : cependant elle se prolonge plus ou moins, suivant le plus ou moins de constance de la température atmosphérique qui favorise son développement. Voyez consBIL 137

Les affections que l'on appelle bilieuses, sont toutes celles qui paraissent avoir pour cause le dérangement des fonctions digestives, coincidant avec la sécrétion augmentée, diminuée ou pervertie du fluide biliaire. C'est donc à la lésion des organes qui président à la digestion que l'on doit attribuer les maladies bilieuses; lésion qui présente des nuances multipliées, puisqu'elle peut parcourir tous les degrés qui s'étendent depuis l'état apyrétique de l'embarras gastrique et intestinal, insun'à la violence du causus et la férocité de la fièvre jaune. Les maladies bilieuses reconnaissent un grand nombre de causes, soit prédisposantes, soit occasionelles, dont les principales sont : la saison de l'été, la chaleur d'un climat auquel on n'est point accoutumé. l'usage d'alimens indigestes, des excès de table, une vie sédentaire, des affections morales tristes, des emportemens de colère, des études prolongées, des suppressions d'exanthèmes cutanés, d'écoulemens habituels, etc. On comprend ordinairement, parmi ces maladies, l'embarras gastrique ou turgescence bilieuse, l'embarras intestinal , le choléra-morbus , la fièvre bilieuse continue , la rémittente et l'intermittente, le causus ou fièvre ardente qui est propre aux climats chauds, etc. Ce n'est point ici le lieu de parler de toutes ces affections en particulier. Voyez ces mots et les articles FIÈVRE, MALADIE,

Les affections bilieuses ont des symptômes que l'on nomme aussi bilieux, et dout voici une courte énumération. Il v a dégoût, perte d'appétit, rapports désagréables, amertume de la bouche : la langue est chargée d'un enduit épais , jaunâtre; les malades se plaignent de nausées et de vains efforts pour vomir; d'autres fois ils vomissent spontanément une bile très-amère, jaune ou verdatre, brune et quelquefois poire : la moindre pression sur l'épigastre y fait naître une grande sensibilité; toujours on sent un poids sur cette région, et parfois une douleur vive et brûlante : eu genéral il v a plus ou moins d'anxiétés, soif plus ou moins vive, désir de boissons froides et acidulées, aversion plus ou moins prononcée pour les alimens, surtout pour les substances animales. On observe aussi des coliques, des borborygmes, un état de constipation, ou bien une diarrhée de matières jaunes , verdâtres, brunes ou noirâtres : les hypocondres sont plus ou moins tendus, élevés, douloureux. Presque toujours il y a une céphalalgie sus-orbitaire très-intense, et parfois du délire. Le visage est plus ou moins rouge: mais on remarque une teinte jaune au blanc de l'æil et aux contours des lèvres et des ailes du nez : et , dans certains cas, toute la surface du corps devient ictérique. Le pouls est fort et fréquent, la chaleur acre et brûlante au toucher , la peau seche, l'urine épaisse et

RIC

très-colorée. Quelquefois les symptômes bilieux se dissipent après un vomissement ou un dévoiement spontané; d'autres fois, après avoir duré pendant que lque temps, ils prennent le caractère putride ou adynamique. Voyez symptôme.

Mais tous ces phénomènes , qui accompagnent essentiellement les maladies bilieuses énumérées plus haut, et qui en sont inséparables, deviennent souvent secondaires dans d'autres affections : alors on les regarde seulement comme des accidens ou des complications. C'est pour cela que quand une hémontysie, par exemple, se présente escortée de phénomènes bilieux, on lui donne le nom d'hémopt, sie bilieuse; il en est de même de la pleurésie, de la périoneumonie, du rhumatisme, de l'érysipèle, de la scarlatine, etc. C'est ce que Fincke a appelé maladies bilieuses anomales. Voyez comput-CATTON (RENADIDIN)

FINCKE (Leo. Lud.), De morbis biliosis anomalis; 1 vol. in-12. Monaster. Westph. 1780.

FRANK . Progr. de larvis morborum biliosis : in-4º. Gottinga. 1784. ANDRÉE (John). Considerations on bilious diseases : c'est-à-dire : Considérations sur les maladies bilieuses. - L'analyse en a été donnée dans le

tome LXXXIV, pag. 120 du Journal de médec.ne, et la traduction en a été faite par M. Martin , tom. xc11 , pag. 3.

L'auteur ayant été sujet pendant longtemps à des attaques d'affections bilieuses, a été déterminé à faire de ces accidens l'objet particulier de ses recherches, afin de trouver dans la connaissance de leur nature des ressources efficaces de guérison ou au mains de soulagement. Il a réuni un grand nombre de remarques pratiques, et tracé un plan curatif fondé sur la théorie et l'expérience.

DE WIND, Diss. de morbis vero et stricto sensu biliosis; in-80. Lugal. Batav., 1790.

GIBSON (F.), Treatise on bilious diseases and indigestion, wit the effects of quassy and natron in those disorders; c'est-à-dire: Traité sur les maladics bilieuses, Pindigestion, et sur les effets du quassia dans ces affections; in-80. Londres, 1799.

BINOCLE. Voyez DIOPHTHALME.

BISCUIT, s. m., biscotus. Le biscuit est une sorte de pain destiné à la nourriture des soldats, et plus habituellement des marins, dans leurs expéditions sur terre ou sur mer. Ce genre d'aliment paraît fort ancien : les Grecs l'appelaient apros, Furupos; Pline fait aussi mention du panis nauticus. On croit que c'est au moyen de cet approvisionnement portatif que les armées romaines exécutaient si rapidement les plus longues marches , pour porter la guerre à des distances très-éloignées du siége de l'empire.

La confection du biscuit a essentiellement pour but de prévenir son altération et de le conserver en bon état. L'humidité le fait moisir; les insectes le rongent et le détraisent : BIS:

c'est donc contre ces deux inconvéniens qu'il faut surtout se

prémunir.

Le biscuit se fait avec la farine de froment écurée à 25 pour . On se sert de levain pour sa préparation , mais on ne laisse pas trop lever la pâte. Il ne s'agit pas ici de faire un pain leger : l'objet essentiel est qu'il se conserve le plus longtemps possible dans l'intérieur d'un vaisseau et sous tous les climats. La fermentation le rendrait susceptible de s'altérer plus promptement. Le biscuit des Anglais ne paraît pas du tout levé, et ressemble à un véritable pain azyme; on sait qu'ils mangent bien moins de pain que les Français, qui sont de tous les peuples celui qui en consomme le plus. Si cet aliment est difficile à digérer . il est aussi très-nourrissant . et on le distribue en moindre quantité : la ration de bisquit est de 18 onces, tandis que celle du pain est de 24 onces.

Il ne faut mêler à la farine que la quantité d'eau nécessaire pour la transformer en une pâte très-ferme. L'eau doit être à la température de 50 à 55 degrés du thermomètre de Réaumur : on l'échauffe encore plus en hiver, ou bien on augmente la quantité du levain. Il ne suffit pas de pétrir la pâte avec les mains, il faut ensuite la fouler avec les pieds, inson'à ce qu'elle soit partout bien liée et d'une consistance érale.

. La pâte se coupe en morceaux, que l'on aplatit avec un rouleau, pour en former des galettes auxquelles on donne la forme ronde ou carrée. On les pique avant de les mettre au four. Leur aplatissement et ces piqures ont pour objet de favoriser l'évaporation de l'eau qu'elles contiennent, de rendre toutes leurs parties accessibles à l'action du feu, et d'empêcher leur boursoufflement.

Après la cuisson du biscuit , on le laisse d'abord refroidir , et on le place ensuite dans les soutes de la boulaugerie , cspeces d'étuves dans lesquelles communique la chaleur des fours. Il y reste un mois on six semaines, précaution nécessaire pour lui enlever l'humidité qu'il pourrait conserver : cette opération s'appelle le ressuage.

Le biscuit est alors en état d'être embarqué ; il faut éviter , en le transportant à bord , qu'il puisse être mouillé par la pluie ou par l'eau de mer. Il se brise dans les sacs ; les tonneaux ne sont pas non plus très-commodes. Il s'arrange et se eonserve bien mieux dans des caisses carrées . lorsqu'on lui a aussi donné cette forme : ces caisses sont faites en planches de sapin très-minces, dont les interstices sout bouchés par des bandes d'une grosse toile qu'on y applique au moyen de la colle.

Ou ne doit rien négliger, à bord des vaisseoux, pour prévenir l'altération du biscuit , dans les soutes où on le dépose ; 1/o BIS

on a soin d'y entretenir la plus grande propreté, et de les sécher en y allumant du feu. Les soutes sont calfatées, revêtues à l'intérieur de feuilles de fer-blane, pardessus lesquelles on applique un lambris qu'on recouvre encore d'une forte couche de brai sec.

Pour être bon il faut que le biscuit soit bien cuit dans toute son épaisseur, sans être brûlé: qu'il soit d'un grain fin et serré dans son intérieur, d'une cassure nette et brillante; qu'il

trempe et se gonfle dans l'eau sans s'émietter.

On a proposé de mêler la farine de seigle à celle de froment, pour rendre le bisquit plus léger et plus rafraichissant, Se conserverait-il alors aussi bien dans les voyages de long cours et les campagnes de découvertes ? Le biscuit des Hollaudais et des Russes n'est cependant composé qu'avec la farine de seigle; mais il n'est sans doute pas aussi nutritif, et l'on doit considérer que cet aliment constitue une des parties principales de la subsistance des marins français. On a fait, avec des pommes de terres, du biscuit de bonne qualité (Voyez les recherches de M. Parmentier, sur les végétaux nourrissans). La Société royale de Médecine (années 1784 et 1785), consultée par le ministre de la marine . M. le maréchal de Castries, imagina de faire sécher du pain, de le réduire en poudre, et de le pétrir ensuite de nouveau pour en faire des galettes, etc. : ce procédé a été essavé au port de Brest : il n'a pas été possible de lier la pâte, et on n'a obtenu qu'un pain noir sans saveur, et qui ne contenait plus rien de propre à la nutrition. Le biscuit n'était probablement, dans l'origine, que des tranches de pain ordinaire , qu'on desséchait en les repassant au four. C'est ainsi qu'on le préparait pour les galères en Espagne : les Russes en font de semblable dans quelques circonstances. En cet état, le biscuit justifie le nom qu'il porte, et qui ne lui convient aujourd'hui que parce qu'il est doublement cuit, et non pas parce qu'il est cuit deux fois.

Quelles que soient les précautions que l'on prenne: pour préveinr l'alfertaion du biscuit, il est bien difficile de le garantir de la moisissure et des insectes. Cet aliment devient alors malsain, il échauffe la bouche et dispose les marins à la dysenterie. Pour en corriger l'humidité, on le soumet de nouveau à la chaleur du four, qui fait périe en même temps les insectes et leurs larves : outre cette précaution, il convient d'en enlever les tolles et les déforts des animax qui pourraiset le rempe dans le viniagre : il partage l'opinion de ceau qui crointique les calanders recénel un principe àcre, analogue à celui des cantharides. Les chimistes ont découvert, dans les fournis, un acide très-actif; et les colévoirers possèdent

BIS

plus ou moins la propriété vésicante. M. Bosc. naturaliste. membre de l'Institut, que j'ai consulté à ce sujet, range dans l'ordre suivant les insectes qui attaquent plus particulièrement le biscuit : Anobium paniceum, Olivier, Ins. vol. 11, no. 15. tab. 1, fig. 4; Ptinus fur, ibid, no. 17, tab. 1, fig. 1; Anthrenus musaorum, ibid, nº. 14, tab. 1, fig. 1; Trogossita caraboides, ibid, no. 19, tab. 1, fig. 2; Phalæna farinalis, Clerck , tab. 2 , fig. 14; Blatta orientalis, Geoffroy , vol. 1 , tab. 7. fig. 7.

On fait brûler du soufre ou des mèches sonfrées dans les soutes des vaisseaux, pour détruire les insectes. Hales voulait qu'on fit pénétrer la vapeur sulfureuse dans l'intérieur des barriques qui renferment ce comestible. Le célèbre Franklin proposa de faire doubler en étain les tonneaux dans lesquels on embarque le biscuit et la farine, et le capitaine King, qui a ramené en Angleterre les vaisseaux de Cook, a rapporté que

cet essai avait parfaitement réussi.

(EERAUDREN) BISCUIT. s. m., biscoctus , sorte de patisserie délicate faite avec des œufs, de la farine et du sucre, aromatisée le plus souvent avec l'eau de fleurs d'orange. Elle convient aux enfans et aux convalescens, à raison de sa grande légèreté et de la facilité avec laquelle elle se digère ; mais elle est bien plus salutaire à ces derniers , lorsqu'on l'humecte avec une petite quantité de vin de Malaga, de Madère, etc.

On a imaginé d'incorporer dans les biscuits quelques substances vermifuges ou purgatives, afin de les faire prendre avec moins de répugnance aux enfans : mais assez ordinairement la saveur amère et nauséabonde de ces remèdes les trahit . et l'enfant les repousse avec dégoût. Toutefois la pharmacie est parvenue à combiner avec tant de soin ces divers médicamens avec le sucre, soit en sirop, soit en marmelade, qu'on peut maintenant les administrer aux malades les plus difficiles. (GEOFFROY)

BISEXE ou BISEXUEL, adj., bisexuinus, de bis, deux fois, et sexus, sexe; individu qui réunit les deux sexes. Voyez

HERMAPHRODITE.

BISMUTH, s. m., bismuthum ou wismuthum. Quoique les anciens aient parlé de ce métal sous différens noms, il n'a été bien connu que dans le siècle dernier. On le trouve en Bohême, en Saxe, en Suède, à l'état natif, à celui de sulfure, ou d'oxide mêlé avec l'arsenic, le cobalt ou d'autres métaux. Lorsqu'il est bien pur , le bismuth est d'un blanc tirant sur le jaune, formé de lames larges, brillantes; il est fragile, peu élastique, se réduisant sous le marteau en petites paillettes, fusible presque au même degré que le plomb ; très - facilement cristallisable par le refroidissement en parallélipi-

pèdes, qui se contournent en volute ; sa molécule intégrante est l'octaedre regulier : il n'est point acidifiable : il se combine avec la plupart des corns combustibles : les alcalis ont peu d'action sur lui. Les acides minéraux le dissolvent facilement; et il présente un caractère particulier qu'on ne rencontre point dans les autres substances métalliques, c'est que l'eau le précipite en oxide de ces dissolutions. On se sert de cette propriété chimique pour avoir très-pur l'oxide blanc de bismuth, qui est maintenant employé en médecine comme dans les arts.

Pour obtenir cette préparation, nommée autrefois magistère de bismuth . blanc de fard . blanc de perle . on verse peu à peu . dans une grande quantité d'eau , une dissolution nitrique de bismuth ; et afin d'avoir le précipité très-blanc et entièrement privé d'acide, on agite l'eau pendant très-longtemps; et, après l'avoir lavé plusieurs fois, on le laisse ensuite sécher evec beaucoup de précaution. L'oxide blanc de bismuth est alors en petites paillettes brillantes, d'un blanc de nacre, très-fines et douces au toucher : il se dissout facilement dans l'ammoniaque : il perd très-promptement sa belle couleur blanche en passant à l'état de sulfure ou de carbure des qu'il est en contact avec

les gaz hydrogènes sulfuré ou carboné.

On a longtemps regardé le bismuth comme un poison; et. quoique cette opinion ne fût fondée sur aucun fait bien constaté, elle s'était répandue parmi les chimistes et les médecins, et s'opposait à ce qu'on employat cette préparation métallique dans la pratique de la médecine. Quelques premiers essais avaient même confirmé dans cette idée, parce que des malades avaient éprouvé des anxiétés précordiales après en avoir fait usage, Néanmoins MM, Odier et Delaroche penserent qu'on pouvait retirer quelques avantages de l'oxide de bismuth : M. Odier, en particulier, employa ce remède avec succès; et publia, des l'année 1786, dans le Journal de Médecine, un premier résultat de ses observations. Sur soixante-dix-huit malades, dont il avait recueilli l'histoire, cinquante-trois avaient été guéris complétement ou soulages ; il n'avait pu avoir de renseignemens sur quatorze autres auxquels il l'avait conseillé. Tous étaient affectés de maladies nerveuses dépendantes principalement de l'irritabilité de l'estomac. Quelquefois cependant il a aussi obtenu des succès marqués dans l'hystérie, l'épilepsie, les palpitations; mais c'est surtout dans la dyspensie, qu'il appelle par irritabilité, et dans cette cardialgie violente connue sons le nom de crampe d'estomac, que M. Odicr a réussi le plus constamment. Il a répété ses expériences sur un grand nombre d'individus, et il assure avoir donné ce remède à plus de deux mille personnes.

Dès les premiers essais du célèbre praticien de Genève, les

BIS 145

médecins allemands, français et anglais, se sont empressés d'adopter l'oxide de bismuth. Les docteurs Bonnot, Marcet, Thomassen, en ont vu de très-bons effets. Le docteur Seligs est parenne, en iojonant quedques grains de magistère de bismuth avec du quinquius, à faire prendre ce dernier remêde à quedques malades qui ne pouvaient le supporter. M. Leannee a aussi obteun des avantages dans plusieurs cas de crampes d'estomac, de cardialgie et de palpitations. Le l'air mplyed moi-même assez souvent, surtout dans des vomissemens neveux, diopathiques, et avec un succes presque constant; j'ai remarqué aussi qu'il calmait quelquelois les vomissemens sympathiques dus à des affections organiques du bas-ventre de la constant que de la bas-ventre de la constant de la const

on de la poitrine. Ce remède ne détermine presque jamais d'accidens : le plus souvent il guérit sans produire aucun changement remarquable dans l'état du pouls, des sécrétions et des exhalations. et sans affecter le malade d'aucune manière sensible. Cependant M. Odier a signalé plusieurs inconvénieus qui, dans quelques cas . très-rares à la vérité , ont été assez considérables pour le forcer d'abandonner le remède. Il a vu quelquefois des vomissemens, de la diarrhée ou de la constipation, une chaleur incommode dans la poitrine, des frissons vagues, des vertiges et de l'assounissement : mais , assez ordinairement, ces dérangemens cessaient après quelques jours et ne reparaissaient plus. La dose du remède ne parait pas avoir été la cause de ces accidens : car souvent ils disparaissaient lorsqu'on l'augmentait, et d'autres fois ils persistaient après qu'on l'avait diminuée. J'ai vu aussi l'oxide de bismuth déterminer des coliques et des anxiétés, mais sans évacuations : au bout de deux à trois jours de l'usage de ce médicament, le malade n'éprouvait plus aucune incommodité. Malgré ces effets, qui semblent indiquer une action irritante dans l'oxide de bismuth . comme ils sont extrêmement rares et paraissent tenir à l'idiosyncrasie de quelques individus seulement, ou à des circonstances particulières dépendantes peut-être de l'état des organes digestifs, on ne peut in rien conclure. Toutes les observations portent à croire, au contraire, que ce remède agit d'une manière sédative sur le système nerveux épigastrique surtout, non pas comme les narcotiques, avec lesquels il n'a aucune espèce d'analogie, mais plutôt comme quelques autres substances métalliques, telles que le sulfate de zinc, le cuivre ammoniacal, l'oxide de manganèse, qui ont entre eux les plus grands rapports, et qu'on avait classés, par cette raison, dans la division vague et mal déterminée des autispasmodiques. L'action sédative du magistère de bismuth est souvent trèsprompte, comme on l'observe, par exemple, lorsqu'on l'introduit dans la bouche pour calmer une douleur de dent, ou dans l'estomac pour remédier à un accès de cardialgie. Le soulagement est le plus ordinairement instantané : mais quelquesois ces bons effets ne sont pas de longue durée; il faut répéter plusieurs fois l'usage du remède; et dans quelques rechutes on a observé alors qu'il ne produisait souvent plus le même hien

On donne l'oxide blanc de bismuth dennis deux décigrammes jusqu'à quatre grammes par jour, et même davantage, divisés en plusieurs doses. On peut l'administrer délavé dans de l'eau pure, ou dans du sirop, ou dans du miel, ou dans du sucre; uni à un mucilage épaissi en consistance d'électuaire, de pilules, de pastilles ou de tablettes. M. Laennec a cru remarquer qu'il produisait plus d'effet lorsqu'on l'administrait sous la forme d'électuaire. L'oxide de bismuth est employé depuis très-longtemps comme cosmétique, d'où lui est venu le nom de blanc de fard : mais cette préparation devrait être entièrement abandonnée : elle bouche les nores de la peau. donne à son tissu plus de densité, détruit le coloris naturel. et a en outre l'inconvénient très-grave de noircir avec la plus grande facilité, par le contact de tous les gaz fétides. Ces raisons doivent engager les dames à mieux apprécier leurs véritables intérêts, et à renoncer à ce cosmétique, qui est nuisible à leur santé et qui n'ajoute rien à leurs charmes.

TACORI (rud. Prancis.). Dissertatio de hismutho. Erfort., 1607.

REILINGS (Georges), Collectanea curiosa de bismutha; iu-8°. Leipsick,

Dissertation allemande plus riche en détails sur l'achimie du hismuth que sur ses véritables propriétés chimiques et médicales. POTT, Observationes de wismutho etc.; in-4°. Berlin, 1739.

onten (zonis), Journal de médecine, de chirurgie et de pharmacie, tome Exvitt; juillet 1586. - Notes dans la Bibliothèque britannique , tom, 11 , pag. 111; tom, xxvii.

pag. 341; tom. xxxiv, pag. 52.

— Gotting anseigen von gelehrten etc.; 1791; s. 48, pag. 475.

Mémoire rédige par le docteur Belcombe d'Yorck, d'après le Journal de

M. Odier. BONNOT, Journal de médecine, chirurgie, etc.; tom. LXXIV. Janvier 1788. LAENNEC, Journal de médecine de Leroux et Corvisart, articles Variétés; mai 1806, pag. 604; avril 1807; février 1808, pag. 122; mai 1808, pag. 354.

(GUERSENT)

BISTORTE, s. f., polygonum bistorta, L. La bistorte est une plante de la famille naturelle des polygonées et de l'octandrie trigynie du système sexuel. Cette plante croît spontanément dans plusieurs provinces de la France, de l'Allemagne, etc. : on la trouve dans les prés et les pâturages montagneux.

On emploie en médeine la racine de la bistorte : cette racine est courte, tortueuse ; annelée, de couleur brunâtre en dehors et rougeâtre en dedans; elle est inodore, mais d'une saveur acerbe très-intense.

La racine de bistorte contient une grande proportion de tannin : on y trouve aussi de l'acide gallique, de l'amidon.

Schéele y a démontré la présence de l'acide oxalique.

La bistorte a toujours été placée, dans les matières médicales, parmi les médicamens satringens. L'éfet qu'elle produit dans la bouche décèle assez l'énergie et le caractère de son activité. La bistorte eigl principalement sur la onicité e son impression sur les organes vivaur produit une constriction intestine qui développe leur force touique et leur donnée plus de vigueur, sans accelérer leurs mouvemeus, sans àugmenter leur temmérature.

A petite dose, la bistorte opère cet effet seulement dans l'estomac; mais si on en donne une quantité suffisante, elle fénd alors sa puissan. e médicinale à tous les appareils organiques, ce que l'on peut facilement expliquer par la penération des principes actifs que recèle cette racine dans la masse circulatorre, principes que l'on retrouve ensuite dans les

urines et les autres excrétions.

On emploie peu de nos jours la bistorte; cependant les effets immédiats qui suivent son administration, judiquent assez que l'on peut en tirer parti dans l'exercice de la médecine. On a vanté cette racine comme un bon remède contre les hémorragies et les écoulemens maqueux : mais il est évident que l'on ne doit y avoir recours que quand ces évacuations sont asociées à un état de débilifé générale ou locale, comme dans les diarrhées chroniques, la leucorrhée ancienne, etc. Dans les hémorragies actives, dans les évacuations qui tiennent à une exaliation des forces vitales, dans lesquelles on observe de la chaleur, de la douleur, etc., l'arage de la biatote serait nuisible. Il en serait de même pour les évacuations qui seraint le produit d'un effe critique.

On s'est aussi servi avec succès de la bistorte dans les fièvres intermittentes, dans les fièvres adynamiques, dans le scorbut, etc.: sa vertu tonique peut alors rendre quelques services; mais la médecine possède bien d'autres substances de la

même nature qui méritent la préférence.

La bistorte peut s'administrer en poudre, en pilules, en décotion, etc., la dose en substance est depuis treate centigrammes jusqu'à dis grammes, selon que l'on veit tobtenir un det local ou général. Cullen faisait prendre la bistorte en poudre jusqu'à trois gros par jour, mèleé avec la gentiane. En décoction, on met depuis dix grammes jusqu'à trente de cette

racine par pinte d'eau.

BISTOURI, s. m., scalpellus, de scalpo, j'incise; instrument tranchant le plus communément employé en chirurgie; sorte de petit couteau composé d'une lame et d'un manche.

Le mode d'assemblage des deux pièces du bistouri, est communément un clou rond à tête ou à rosette .. qui permet à la lame de ployer sur la châsse, et de se cacher entre les jumelles de cette dernière : une queue prolongée au-delà du talon de la lame, et terminée par deux netites ailes on par un marteau, vient battre derrière la châsse et arrêter la lame au degré complet d'ouverture. Il résulte de ce mode le léger inconvénient qu'au bout de quelque temps le clou se relâche et la lame joue un peu trop librement. Pour assujétir à volonté la lame sur la châsse, on a employé plusieurs procédés: tantôt on a joint à l'instrument le mécanisme ordinaire du ressort usité dans la construction des couteaux de poche. procédé qui a l'inconvénient de priver de la faculté de nettoyer exactement la châsse du bistouri quand on s'en est servi, en passant une pièce de linge entre les deux jumelles ; tantôt on les assemble, au moyen d'un clou aplati dans le sens de la largeur de la châsse, et d'un trou rond qui se prolonge en forme de fente vers le haut du talon de la lame : la queue doit alors se terminer par un marteau, sur lequel on presse avec l'ongle, pour faire descendre la lame de quelques lignes ; alors le clou aplati s'engage dans la fente, et la lame est assujétie. Quelques-uns donnent à la châsse la même largeur dans toute son étendue , la chargent d'un anneau coulant , qui estarrêté en haut et en bas par les rosettes, et qui, se glissant sur la queue prolongée du talon , l'assuiétit , et avec elle la lame du bistouri. Enfin , d'autres n'ont pas trouvé de meilleur moyen que de monter la lame sur son manche au moyen d'une soie, à la manière des couteaux de table ; par là la lame est fixe, et les bistouris ne peuvent plus entrer dans la tronsse des instrumens portatifs. A notre avis, l'inconvénient de ne pouvoir assujetir invariablement la lame du bistonri est si léger, il est si facile d'y remédier dans le petit nombre de cas où la chose est indispensable, en assujétissant la lame avec que bandelette, qu'il ne nous paraît pas convenable de compliquer l'instrument le plus simple, et que le mode d'assemblage employé le plus communément nous paraît encore préférable à tout autre. Cependant, s'il fallait faire un choix parmi les moyens dont nous venons de parler, celui qui consiste dans l'emploi du clon aplati, et dans lequel la lame se trouve assujétie au moyen d'un léger déplacement, nous

RIS

47

paraltrait mériter la préféreuce, et peut-être conviendrais-ind d'en avoir de semblables pour l'occasion; mais nous serion. A fort éloignés d'approuver l'usage des bistouris à l'ame fixe on dormante, mode de construction qui rend indispensable l'emploi d'une boîte particulière pour transporter ces instrumens.

La forme de la lame est la partie la plus importante de la construction du bistouri : tantôt elle est droite , et représente une pyramide régulière, dont le tranchant et le dos forment les deux côtés ; tantôt , dans cette même forme . le dos présente une convexité plus ou moins prononcée sur sa longueur, ce qui donne plus de corps à la lame, surtout à sa pointe, jusqu'à laquelle le tranchant peut conserver alors toute sa finesse. Cette remarque a porté les ouvriers et les praticiens à préférer pour quelques cas des lames tronquées à l'extrémité. tantôt carrement , tantôt avec un bout arrondi , à l'instar de la forme du rasoir ; et il est certain qu'alors le tranchant peut avoir la même finesse et la même force dans toute sa longueur. Le bistouri droit, aigu, est indispensable toutes les fois qu'il s'agit de faire une ponction , dans l'ouverture d'un abcès , par exemple. Le bistouri droit tronqué peut avoir quelques avantages dans les opérations où il s'agit d'incisions fort étendues.

On a emprunté du scalpel la forme de la lame du bistouri appelé convexe : la convexité règne sur le tranchant de la lame, en sorte qu'en supposant à cette dernière une ligne axuelle passant par le milieu de sa largeur, le tranchant formerait une portion de cercle qui couperait cette ligne vers la pointe seulement, et qui, par l'autre extrémité, se prolongerait en décrivant une courbe plus douce. Cette espèce de bistouri est peut-être la plus utile , et , à l'exception des cas où il s'agit de commencer par une ponction, il n'y en a pas où le bistouri convexe ne mérite ou ne puisse obtenir la préférence. Mais les ouvriers français ne nous paraissent pas avoir saisi les principes de cette forme avantageuse : ils prolongent le tranchant jusqu'à la jonction de la lame, ce qui fait que . dans l'étendue de près d'un pouce et demi, il est absolument droit, et par conséquent inutile, dans tous les cas où le tranchant convexe est préféré avec raison : le dos est droit ou même conçave, ce qui porte la pointe fort en arrière et trop loin de la ligne axuelle de la lame et de celle du poignet, pour pouvoir être gouvernée commodément ; ce qui rend la convexité du tranchant trop prolongée et trop douce. Les Anglais emploient un bistouri convexe que l'on aurait dû imiter depuis longtemps, et que nous voyons préférer avec plaisir par quelques-uns de nos plus habiles maîtres : la lame a deux pouces

et demi dans les grandeurs moyennes, et quatre à cinq lignes

BIS

de largeur; dans l'étendue d'un pouce, vers la chàse, elle est émoussée, c qui constitue le lalon; à acelà de ce point, marqué par un épaulement, la lame est évidée, c qui finit régner une arête prês du dos, et donne beaucoup plus de corps à celuici et à toute la lame; la convexité regue dans toute l'étendue du tranchant et devient bien plus prononcée vers la pointe, où, dans l'étendue d'un pouce, elle forme une portion de cert, depuir v. Vers le même point, le dos devient légèrement convexe, et la pointe qui résulte de la rencontre de ces deux lignes, répond précisément au passage de la ligne axuelle de la lame, ce qui loi donne beaucoup de solidité, en la aissant suffissement ai passage solidité, en la aissant suffissement ai passage solidité.

Un instrument construit sur de pareils principes, tranche dans toute l'étendue nécessire. Si 'On his ai tetution au degré d'inclinaison selon lequel on est obligé de trainer le bistouri droit sur la peau, pour faire avec lui une incision d'une certaine étendue, on verra qu'il ne peut agir que par sa pointe, et que, par conséquent, une bonne partie de son trauchant devient inutile. Toute cette, portion du tranchant est supprirmée dans le bistouri convexe; et, à raison de sa forme, c'est le corps de la lame qui peut être employé à faire une longue incision. En tenant compte de l'obliquite qu'il est indispensable de donner dans ce cas à tout l'instrument, le point da convexité du tranchant qui agit est toujours parallèle au aconvexité du tranchant qui agit est toujours parallèle au pour qu'il agisse en sciant, et il est toujours aisé d'employer toute autre narie que la nointe. dans la supposition que le

tranchant n'y fut pas aussi fin. Mais c'est surtout pour les opérations dans lesquelles il s'agit de dissections, de séparations de lambeaux, d'extirpation de tumeurs situées profondément, que la préférence que mérite le bistouri convexe se fait vivement sentir : dans / tous ces cas, il est très-difficile, et le plus souvent impossible, de placer le tranchant du bistouri droit, parallèlement à la surface des parties à inciser ; en sorte qu'on ne peut jamais employer que la pointe de la lame, ce qui rend l'opération trèsîncommode et très-longue à exécuter. La déviation que subit le tranchant dans le bistouri convexe, facilite les movens de le porter partout, en lui donnant toujours la direction la plus convenable à son action. Cette forme est la seule qui puisse donner à l'opérateur la faculté d'inciser promptement et profondément dans un point circonscrit, ce qui est souvent nécessaire dans les cas que nous avons cités. En faisant passer successivement les divers points du tranchant sur la même partie, le mécanisme de l'action du bistouri convexe est exactement le même que celui d'une roue tranchante, et cet avantage n'exige qu'un léger mouvement de poignet, à la faveur duquel on relève la châsse de l'instrument. Chacun sent facilement que, dans les cas analogues, le bistouri droit ne pourra faire qu'à plusieurs reprises et en plusieurs temps ce que le

bistouri convexe peut faire en un seul temps,

Une disposition tout-à-fait inverse, dans la lame du bistouri, a longtemps été en usage sous la dénomination de bistouri courbe : la lame , pyramidale et recourbée sur sa longueur, présentait le tranchant sur sa concavité et une convexité sur son dos. Cette forme est maintenant tout à fait abandonnée, et c'est avec raison. Mais on a conservé pour l'opération de la hernie, et nour dilater les plaies pénétrantes du bas-ventre avec issue et gêne des parties contenues dans cette cavité, un bistouri courbe dont la lame a environ trois pouces de longueur, sur une largeur uniforme d'à peu près trois lignes, dont le tranchant répond à la concavité, et dont la pointe ronde est terminée par un bouton. Pott est l'inventeur de cet instrument, à la faveur duquel on peut inciser l'anneau inguinal , l'arcade crurale , etc. , sans s'exposer à blesser les intestius avec sa pointe, et qui vient de subir de nouvelles et utiles modifications entre les mains de M. Cowper : ce praticien célèbre, à juste titre, a bien senti qu'il ne suffisait pas que la forme du bistouri herniaire permit de l'introduire dans la cavité du ventre sur le doigt, et sans le secours de la sonde cannelée ; qu'il ne suffisait pas que la pointe émoussée et boutonnée mit le praticien à l'abri de toute faute involontaire qui pourrait être commise avec cette partie de l'instrument, si elle avait toute autre disposition ; son expérience lui avait appris, sans doute, qu'il est fort aise qu'une anse d'intestin se glisse sur la partie du tranchant qui est parvenue dans le ventre, et que toute l'habileté que donne une longue habitude des opérations ne peut préserver alors de blesser les organes que l'on cherche à épargner. Nous avons été témoin d'un grand nombre d'accidens de ce genre . qui sont arrivés à des praticiens très-consommés et auxquels l'habileté ne peut être contestée ; et nous sommes convaincus que toute espèce de prévoyance doit être mise en défaut dans ces cas malheureux. Nous avons vu des anses d'intestin entamées ou coupées plus ou moins complétement. et nous avons connaissance d'un fait où le mésentère a été blessé, et avec lui une artère considérable, d'où sont résultés une hémorragie cachée et un épanchement de sang mortel. M. Cowper a pensé que l'on pouvait , sans inconvénient. retrancher du bistouri courbe herniaire toute la partie du tranchant qui n'agit pas : ainsi , en conservant à l'instrument ses dimensions ordinaires, il lui a ôté tout son tranchant 150 BIS

excepté dans un espace de buit lignes , situé à cinq lignes de la pointe, à laquelle il a conservé son arrondissement et son bouton. Ce dernier devient inutile sur une pointe-mousse et arrondie: nous l'avons fait supprimer sur quelques modèles que nous avons fait exécuter . et dont l'usage nous a naru plus commode. Mais on ne peut s'empêcher de reconnaître l'utilité de la modification de M. Cowper, à la faveur de laquelle les doigts peuvent saisir l'instrument tout près des parties sur lesquelles il doit agir, ce qui rend son action plus sure, et dans lequel on n'a de tranchant que ce qu'il en faut pour l'incision des parties que l'on a l'intention de diviser, sans pouvoir porter dans l'intérieur du ventre un tranchant dangereux . dont les veux ni les doigts ne peuvent plus ni surveiller ni diriger l'action. Cette dernière modification du histouri hernigire , rend tout à fait inutiles les différentes inventions qui avaient été faites dans la même intention : comme le bistouri caché de Bienaise, abandonné depuis longtemps : les différentes sortes de bistouris gastrotomiques , le bistouri à la lime de Petit, etc.

On ne connaît guère qu'un seul cas d'opération dans lequel il soit indispensable d'user d'un bistouri terminé par une lentille à son extrémité : c'est l'opération de la taille hypogastrique. Après avoir incisé les tégumens, et pénétré la ligne blanche dans sa partie la plus déclive, tout contre les os pubis , on ne peut inciser cette dernière partie devant la vessie et jusqu'au repli du péritoine qui borne supérieurement la régionantérieure de cet organe, sans s'exposer à pénétrer dans la cavité de l'abdomen , à moins d'un moyen qui empêche de porter le bistouri au-delà de la face postérieure de la ligne blanche. Cette condition est parfaitement remplie par une lentille placée à l'extrémité de l'instrument ; on peut , par ce moyen, non-seulement ne pas pénétrer au-delà de la ligne blanche, mais encore la soulever, pour ainsi dire, pendant qu'on l'incise de bas en haut, et s'assurer ainsi que le péritoine ne peut être blessé. Aucun autre moven ne peut remplacer celui-ci, ni donner la même assurance.

Enfin, il est det cas où il est indispensable que la pointe da bistouri n'existe pas, soit qu'elle soit remplacé par na bonton, soit qu'elle soit émoussée et arrondie; ce dernier part nous parati préférable, parce qu'il est plus assé alors de donner au tranchant la même finesse dans la totalité de son étendue. Un bistouri de cette forme est nécessire dans la résent des amygdales, afin de ne pas blesser la paroi postrieure du pharvax, dans les moivemens involontaires que le malade

pourrait faire, etc.

Nous n'ajouterons plus qu'une réflexion générale : elle s'ap-

ALE THE BLE

THE STATE OF SMITH

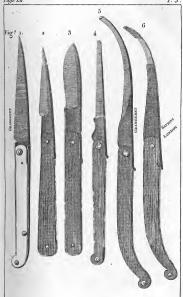
Later with the control of the first

and the second of the second o

BISTOURIS.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

- 1. Bistouri droit à ressort.
- 2. Bistouri droit à talon , construit à la manière des Anglais,
- 3. Bistouri convexe à talon, construit à la manière des Anglais
 - 4. Bistouri droit boutonné et à talon.
 - 5. Bistouri courbe boutonné, de Pott.
 - 6. Bistouri courbe boutonné, de M. Astley Cowper,



Deserve del'et sculp:



BIT 151

plique aux bistouris de toutes les formes; les ouvriers français on l'Babitude de prolonger le trauchant de la Isame jusqu'au point de la jonction et même par-delà; les Anglais, an contraire, le suppriment dans un espace de six à buit lignes près de la chàsse; et, laissant à la lame, dans ce point, toute son épaisseur, ils lui ménagent ainsi un talon épais et mousse; sur lequel la lame elle-même peut être saisie avec beaucoup d'avantage. Il est certain que cette partie du tranchant ne peut mais être utile; et l'on ne peut nier qu'il ne soit très-avantageux, suntout dans les opérations délicates, de pouvoir tenir le bistouri tout près du point par lequel i agit ; les mouvemens de nos mains ont d'autant plus de précision, qu'ils out moins d'étendue.

Nous ne parlerons pas ici du bistouri royal pour l'opération de la fistule à l'anus; de celui à chappe, pour l'opération du paraphymosis; des bistouris cannelés, ni d'une fonle d'autres inventions de ce genre, tembées en désaétude où restées dans la pratique : ces objets seront traités plus avantageusement dans chacun des articles auxquels ils serapportent. Voyez les planches.

BITUME, s. m., bitumen. On étendait autrefois cette dénomination à des corps différens les uns des autres, et qu'on a séparés, avec raison, comme autant de genres distincts, tels que le succin, la houille, le jayet. Ou réserve mainteuant le nom de bitume pour des substances fossiles . liquides . molles ou solides, friables lorsqu'elles sont seches, électrisables alors par frottement comme les substances résineuses, très-odorantes, liquéfiables par la chaleur ; et donnant , par l'action du feu, une huile plus ou moins colorée, de l'eau acide, et une très-petite quantité de charbon. On trouve les bitumes dans les terrains toujours secondaires ou tertiaires, calcaires, argileux , sablonneux , volcaniques ; ce qui semble , avec les autres caractères que nous venons de leur assigner , confirmer l'opinion des naturalistes qui regardent ces fossiles comme des produits végétaux qui ont subi différentes altérations par l'action des feux souterrains. On les rencontre tantôt presque à la surface de la terre, tantôt à des profondeurs assez considérables, disposés par couches, et souvent sous les eaux.

Ce 'ganre de 'Íosalie est composé de plusieurs sortes on variétés très-voisines, qui pasent de l'une à l'autre par des nunces presque insenables et qui fournissent constamment les mêmes produits, ce qui fait présumer que c'est tuojures la même substance dans des états différens. Les variétés principales qui ont été employées en médecine sont ; ?». le biume auphte ; a.º. le bitume pétrole; 5º. le bitume asphaite, l'is me différent que par leur degré de consistance, et jouissens d'ailleurs des mêmes propriétés qui sont dues principalement à l'huile volatile bitumineuse qu'ils contiennent ; car l'acide qu'on retrouve dans leur analyse est le produit de la distillation, et le résidu n'est plus qu'une espèce de matière char-

bonneuse presque insipide et inerte. Les bitumes sont amers , chauds , acres , stimulans comme les baumes, et ils ont aussi, comme eux, une sorte d'action particulière sur le système nerveux, action qui semble à la fois tonique et sédative , car ils calment souvent les douleurs et fortifient en même temps les parties affaiblies. C'est surtout dans les applications extérieures qu'on peut mieux juger des effets des bitumes, et qu'ils sont aussi peut-être plus utiles, Il est probable que leur usage remonte à la plus haute antiquité, comme celui des baumes, à en juger par l'emploi qu'on faisait de l'asphalate et du pétrole dans les embaumemens. Il parait aussi qu'on s'en servait pour faire quelquefois des onctions sur le corps. On pourrait même croire, comme le pensent quelques naturalistes . d'après un passage d'Hérodote , qu'il existait en Ethiopie une source de naphte où se baignaient les habitans du pays, qui en sortaient, dit-il, parfumés comme d'une odeur de violette, et plus luisans que s'ils s'étaient frottés d'huile, Cette fontaine n'avait pas, sans doute, la propriété de celle de Jouvence : mais on lui attribuait au moins la longévité dont jouissaient en général les Ethiopiens. Les modernes ont employé les bitumes en linimens, seuls ou mêles avec d'autres substances, dans tous les cas où le tissu capillaire cutané a perdu de sa vitalité, comme dans les gangrènes par congellation, les engelures, etc. On s'en est servi aussi dans différentes névralgies. Plenk les recommande en frictions dans le mal de dents ; mais c'est principalement pour la guérison des ulcères internes qu'on a surtout vanté les bitumes : on en a presque autant abusé que des baumes. Mellin . dans sa Matière médicale pratique, prétend avoir guéri avec l'asphalte, des phthisies pulmonaires confirmées. De Courcelles en cite aussi de bons effets dans de pareils cas : mais ces substances n'ont point de propriétés vulnéraires particulières ; elles s'opposeraient même plutôt à la cicatrice, à cause de eur action stimulante; et si elles ont été utiles, c'était sans doute dans des affections catarrhales ou scorbutiques chroniques qui auront été prises pour des phthisies. Leur manière d'agir ne paraît point différente à cet égard de celle des baumes (Forez ce mot). Les bitumes ne doivent douc être administrés à l'intérieur qu'avec beaucoup de ménagement, et jamais lorsqu'il existe quelques symptômes fébriles ou înflammatoires.

BITUME DE JUDÉE. VOYEZ ASPHALTE.

BITUME NAPHTE. VOYEZ NAPHTE.

BITUME PÉTROLE. Voyez PÉTROLE. (GUERSENT) BLAFARD, adj., pallidus; pallidulus, de l'allemand

bleiche farbe ou blasse farbe, påle couleur. On appelle chairs blafardes celles qui out perdu leur couleur naturelle, qui tirent sur le blanc : on dit que les albinos et les crétins, pâles, blêmes. étiolés, ont une teinte blafarde. Voyez ALBINOS, CRÉTIN. (P. P. C.)

BLANC DE BALEINE : cette substance, qu'on a pendant longtemps désignée improprement par l'expression latine sperma ceti, est une matière grasse contenue en grande quantité dans un tissu cellulaire interposé entre les membranes du cerveau de plusieurs espèces de cachalot, et surtout du physeter macrocephalus qui produit aussi l'ambre gris.

Le blanc de baleine, extrait de la tête de ce cétacé, se trouve mêlé avec une certaine quantité d'huile qu'on en sépare au moven de la presse. Il paraît, comme le remarque Fourcroy. que la même matière est tenue en dissolution dans la graisse huileuse de tous les cétacés en général : car l'huile que l'on retire de ces animaux, et que l'on connaît dans le commerce sous le nom d'huile de poisson, dépose constamment, dans les vaisseaux où on la conserve, une plus ou moins grande quantité de blanc de baleine.

Cette substance, purifiée par des fusions, des cristallisations successives, est critallisée en lames blanches qui jaunissent peu à peu et rancissent à l'air; elle présente un grand nombre de rapports avec l'adipocire : mais elle en est distinguée par son odeur particulière et diverses autres propriétés dont nous avons parlé à l'article adipocire, en comparant ces deux substances entre elles

On recommandait autrefois l'usage intérieur du blanc de baleine dans les affections catarrhales, les péripneumonies, les phthisies pulmonaires, les affections des reins, etc. M. Thouvenel et plusieurs autres praticiens ont reconnu qu'on ne ponvait retirer aucun avantage particulier de l'emploi de cette substance, et depuis longtemps on y a renoncé.

⁽NYSTEN) condus (valerius), De halosanto, spermate ceti vulgò dieto.

Cet opuscule posthume d'un naturaliste dont Haller vante les grandes connaisances en matière médicale, a été publié par l'illustre Conrad Ges-ner, dans son Traité des fossiles ; in-8°. Zurich , 1565.

ETTMULLER (michel), Cerebrum orcæ vulgari supposititid spermatis ceti larva develutum; Diss. inaug. resp. A. S. Scholts; in-4°. Lipsiæ, 26 oct. 1671.

VESTI (Inst), De Herculæ medico, seu spermate ceti; Diss. in-40. Erford .. 1701. HENNINGER (1. S.), De spermate ceti; Diss. in-40. Argentorati, 1711.

BLANC D'ESPACEE, sorte de carbonate calcaire d'un grain extrèmement fin, qu'on prépare aux environs de Paris, dans la Champagne et dans quelques autres provinces et qui est plus employé dans les arts qu'en médecine : on doil le rauger parmi les absorbans, et il est préférable aux autres carbonates de chaux, à causse de sa pureté.

BLANC DE FARD, oxide blanc de bismuth: ce n'est pas la seule matière avec laquelle on se blanchisse la peau. Voy ez BISMUTH, FARD.

BLANC D'OEUF. Voyez ALBUMINE, OEUF.

BLANC DE PLOMB. Voyez PLOMB, CARBONATE DE PLOMB.

BLANC RAISIN OU BLANC RHASIS, S. m. : onquent qui se prépare avec quatre-vingts grammes de cire blanche et quatre hectogrammes d'huile d'olive. On fait dissoudre la cire dans l'huile, et, après avoir fait couler le mélange dans un mortier de marbre, on l'agite jusqu'à ce qu'il soit refroidi et qu'il ne paraisse aucun grumeau. Incorporez alors trois onces, ou quatrevingt-seize grammes de blanc de céruse préparé, ou oxide blanc de plomb; agitez le mélange, jusqu'à ce qu'il soit parfaitement exact. Cet onguent dessèche les plaies et les brûlures : on l'a conseillé contre les dartres et les démangeaisons de la peau : mais dans ce cas il n'est pas sans inconvénient, à cause de l'oxide de plomb qu'il contient et qui peut être absorbé par les vaisseaux lymphatiques, lorsque l'on en fait un trop long usage. (GEOFFROY) BLÉ, s. m., frumentum. Quoique, sous le nom de blé, on

delsigne particulièrement le froment, ce nom s'applique aussi conjointement au seigle : l'un et l'autre sout la source la plas abondante d'allimentation des Européens, des Asiatiques, et l'on peut dire de toutes les nations civilisées. Ces grains, et surtout le froment, sont en effet ceux qui fournissent le plus de matière glutineuse ou végéto-animale, qui est essinellement notivite. L'orge, le mais, le sarrasin, qu'on a aussi quelquefois appelés blés, ne peuvent y suppléer que très-imparfaitement. Toutes ces semences, broyées et réduite en poudre, forment la farine, qui elle-même est employée faire le pain, les pâtisseries, et entre, sous différentes formes, dans la préparation de nos alimens (Foyez ces mots). Le ble et particulièrement le seigle, est sujet à une maladie que nomme ergot, et qui produit pareillement, chez ceux qui s'en nourrissent, des affections très-argues. Poyez exect mot s'est-argues. Poyez exect mot s

(SAVARY

BLEME, adj., exalbescens. Un homme blême a le teint, le visage plus ou moins maigre et déchamé, et quel quefois toute l'habitude du corps maladive. Les scrofuleus,

et beaucoup de convalescens sont blêmes. Cette lividité s'observe dans la première période du scorbut, etc. (LULLIER-WINSLOW)

BLENNORRHAGIE, s. f., blennorrhagia, de BASVVa, mucus, et de anypum, je sors avec force. Ce mot, employé par le docteur Swédiaur, pour désigner les écoulemens inflammatoires ou actifs de l'urêtre et du prépuce chez l'homme. de l'urêtre et du vagin chez la femme, ne convient pas d'une manière absolue à la maladie pour laquelle il a été composé : en effet, ce n'est pas un simple écoulement de mucus, comme il nourrait le faire penser; personne pe reconnaîtra du mucus daus un liquide blanc, verdâtre, quelquefois mêlé de sang. d'une consistance plus ou moins épaisse, parfois séreux, puriforme, qui s'écoule des parties que la maladie affecte : au reste, il est difficile de trouver un mot qui convienne en tout point à la chose, comme aussi on ne peut guère donner qu'une définition vague de la maladie. D'après cela, je définirai la blennorrhagie un écoulement produit par l'irritation des surfaces muquenses.

Le siége le plus fréquent de cette maladie est, pour l'homme, le canal de l'urêtre, l'intérieur du prépuce et l'extérieur du gland; pour la femme, c'est le vagin, l'urêtre, la matrice; pour

les deux sexes, c'est l'anus, l'œil, le nez, l'oreille.

Lorsque la maladie a lieu dans le canal de l'urêtre, ce qui est le plus fréquent, on demande quelle partie elle occupe? Les anciens, qui croyaient que c'était un écoulement de semence, pensaient que le canal ne souffrait que par le passage de cette matière devenue acre : des modernes ont assuré que le siège était, sinon constamment, du moins le plus souvent, à la fosse naviculaire : les douleurs que ressentent les malades tout le long du canal jusqu'au col de la vessie, l'engorgement de ses parois dans cette même étendue, lorsque la maladie est inflammatoire, les rétrécissemens du conduit qui surviennent à la suite des blennorrhagies, et qui ont plutôt lieu du côté de la vessie que vers son ouverture extérieure. sont autant de preuves que le siège du mal n'est pas limité à un seul point, mais qu'il se porte taptôt dans une partie. tantôt dans l'autre, et quelquefois dans toutes simultanément ou successivement. On ne s'en laisse point imposer par la douleur que les malades rapportent ordinairement vers le bout de la verge , parce qu'il est d'expérience que les irritations du col de la vessie, même celles produites par la présence d'un calcul, donnent la même sensation que si elles étaient portées à la fosse naviculaire.

Plusieurs médecins dut l'opinion que, chez la femme, la blennorrhagie a lieu seulement dans l'urêtre; que le vagin et la matrice fournissent les leucorrhées ou fleurs blanches. Ils donneut même cette disposition comme un moven infaillible de distinguer la blennorrhagie de l'autre espèce d'écoulement. L'expérience journalière a prouvé la fausseté de cette opinion : d'ailleurs, assez souvent, la matière reflue du vagin vers le canal, pcuètre à l'orifice, et semble en sortir, si l'on examine avec peu d'attention : mais, quand on a ôté cette matière avec un linge, qu'on presse le canal de dedans en dehors, et qu'on ne fait rien sortir, on acquiert la certitude que le siège de la maladie n'est pas dans cette cavité.

Une seule fois j'ai pu constater qu'un écoulement contagienx venait de la matrice : non parce que le cas est rare, mais parce que la disposition des parties empêche qu'on le reconnaisse. Une femme avait une descente de matrice : le mari avait gagné un écoulement contagieux : il exerca le coît avec sa femme, ne s'étant pas encore apercu qu'il était infecté : quand il eut reconnu son état : il se fit traiter : l'écoulement -fut guéri : il contracta une nouvelle contagion avec sa femme qu'il n'avait point fait traiter : ce fut alors que je visitai cette femme, et que l'acquis la certitude qu'il y avait un écoulement abondant au museau de tanche.

Lorsque la contagion a été communiquée par l'anus, il en sort une matière semblable à celle qui s'écoule par les parties génitales : cette contagion est également recue et donnée par cet endroit, quand il v a intromission, l'agent ou le patient étant infectés; on est aussi exposé par cette voie illicite que par la

copulation naturelle.

Il y a aussi des écoulemens de l'anus qui sont produits par des ulcérations ou des engorgemens intérieurs : on distinguera cette capèce d'écoulement du précédent, par la couleur foncée et la nature sanieuse et fétide de la matière qui sort de l'anus: par la douleur que le malade ressent; par l'introduction du doigt qui reconnaîtra les ulcères ou les engorgemens.

Les écoulemens par le nez, et surtout par les orcilles, sont bien plus rares et leur nature bien plus incertaine; cependant lorsqu'on connaît la bizarrerie, l'extravagance des goûts de certains hommes dépravés, on croira facilement à cette espèce

d'écoulement.

Quant aux écoulemens contagieux qui ont leur siége à la conjonctive, et qui sont communs surtout chez les enfans, je renvoie ce que j'ai à en dire à l'article ophthalmie vénérienne.

L'écoulement qui vient des surfaces du gland ou du prépuce, s'appelle blennorrhagie batarde ou fausse blennorrhagie; il n'a ordinairement lieu que chez les personnes qui ne découvrent pas habituellement.

La maladie qui nous occupe était autrefois désignée par le nom de gonorrhée, parce qu'on croyait que la matière qui sortait était une excrétion habituelle de semence : le raisonnement et l'expérience ont prouvé le contraire.

Le peuple se sert du mot composé chaude-pisse, parce que le malade qui est affecté éprouve ordinairement de la chaleur,

de la donleur brûlante, en prinant.

Le terme le plus simple et qui choque moins les oreilles délicates . est celui d'écoulement contagieux : on supprime même ordinairement l'énithète.

La blennorrhagie est primitive quand elle se présente peu de jours après le coît, et à la partie où la contagion a été appliquée : elle est consécutive quand elle paraît plusieurs

semaines après l'attouchement, ou bien quand elle a été précédée d'autres symptômes.

L'écoulement indolent dont l'existence n'est annoncée que par les taches qu'il imprime au linge, est désigné sous le nom de bleanorrhée. Vovez ce mot.

Il v a d'anciens écoulemens chroniques, habituels : d'autres intermittens, qu'on appelle vulgairement écoulemens à répétition.

La blennorrhagie est simple quand elle se montre seule : elle est compliquée quand elle est accompagnée de chancres, de bubons . etc. Des auteurs ont parlé de blennorrhagies sèches : c'est un

grand abus des termes : on a donné ce nom à un état d'irritation, de chaleur et de douleur dans le canal, sans qu'il paraisse d'écoulement. J'ai vu quelques cas où des malades ressentaient des douleurs, des élancemens dans cette partie; mais ces douleurs étaient nerveuses, sympathiques, souvent illusoires, et se rencontraient chez des hommes méticuleux et malades imaginaires. D'ailleurs il est contre l'expérience habituelle qu'une membrane muqueuse soit fortement irritée . sans qu'il se manifeste une sécrétion immédiatement ou peu de temps après cette impression.

Les premiers médecins qui ont écrit sur la maladie vénérienne, ne connaissaient pas la blennorrhagie; du moins aucun n'en a fait mention dans l'enfance de la maladie.

Jacques Catanéus, médecin de Gênes, dont le Traité a été imprimé eu 1517, s'exprime ainsi : « Lorsqu'un homme a eu communication avec une femme infectée, et qu'il sent peu après de la chaleur, de l'ardeur dans la verge, il y a un sonucon raisonnable qu'il a pris l'infection ; et lorsqu'au bout de deux ou trois jours , l'ardeur ne diminue pas, et qu'au contraire la verge s'ulcère, alors il n'y a pas de doute que le virus est dejà fixé sur cet organe, et est prêt à se répandre par tout le corps...» Est-il question, dans ce passage, d'une blennorrhagie ou d'un ebancre? c'est ce qu'il est très-difficile de décider.

Aucun auteur n'a parlé de la blennorrhagie jusqu'à Jacque de Béthencourt, qui écrivait en 1527, dis ans après Catancus. « J'ai été consullé, dit ce médecin, par un jeune homme de la verge duquel i sortait, depuis six mois, une matière sanieuse et virulente; maladie dont je l'ai guéri par des dessiccans. » Comme Jacques de Béthencourt rapporte seulement ce fait, et qu'il ne parle pas expressément de l'écoulement, on peut douter que ce fui une blennorrhagie: la matière abondante du prépape poi hier venir d'un ulcère siudé l'extérieur du prépape copendant on peut admettre que c'était un éconlement uréries.

Musa Brassavole, qui écrivait en 1551, parlant de la gonorrhée, dit qu'elle avait commencé à paraître il v avait environ vingt ans; ce qui la reporte à 1550, époque qui n'est postérieure que de trois ans à celle où Jacques de Béthencourt donna son observation; et comme cette observation est seule. on peut en conclure que la maladie ne faisait que commencer, et qu'elle devint successivement plus fréquente, ainsi que le remarque Brassavole. Cependant il y avait des écoulemens longtemps avant l'apparition de la syphilis; on en trouve la preuve la plus évidente dans le Lévitique : « L'homme qui a un flux de semence est immonde : on reconnaîtra qu'il est attaqué de cette maladie (plus textuellement) de ce vice. lorsqu'une humeur sale et dégoûtante sortira continuellement du canal et se collera à son ouverture. » Les uns ont pensé qu'il s'agissait ici d'une sécrétion plus abondante du mucus du canal; d'autres ont cru qu'il y avait réellement perte habituelle de semence, soit par respect pour le texte sacré, soit parce que, pendant longtemps, on n'a pas douté que les écoulemens, même vénériens, ne fussent produits par une plus abondante sécrétion de matière séminale. Quoique l'homme qui avait un écoulement fût regardé par le législateur des Juis comme immonde, et qu'il voulût qu'il se séquestrât de la société, ce qui devait faire croire que cet écoulement était contagieux, beaucoup d'auteurs ont nié cette contagion : En effet , disent-ils , la femme qui avait ses règles était aussi bien immonde que l'homme qui éprouvait un écoulement; et, cependant, jamais on n'a regardé les règles comme contagieuses. Quelques passages des médecins et des historiens anciens, et surtout de ceux qui précédèrent l'apparition de la maladie vénérienne, laissent de l'incertitude, du doute sur ce point de doctrine, Becket, médecin de Londres, cite 1º. un manuscrit de Jean Ardern, chirurgien anglais, qui est sous la date de 1570. qui parle de l'arsure , qu'il appelle une chaleur intérieure de la verge avec excoriation du canal de l'urètre; 2º, des

RIE

recueils de formlets de quelques médecins, dont un est de 1590, et l'autre de 1440, recueils qui contiennent plus de 1590, et l'autre de 1440, recueils qui contiennent plus siens formules cortes l'arsure dans les deux sexes 5 50 d'un réglement fait sur sa 150 pour un lupanar, maison de prostitution, qui porte qu'on éloignera de cette maison les femmes infectées de l'arsure. On journat ajouter le réglement de Janne, reine de Naples, pour le lupanar d'Avignon, fait en 554.

Il y a des blennorrhagies sans contagion; il y a des blennorrhagies qui ont une contagion relative; il y a des blennorrhagies contagieuses sui generis; enfin il y a des blennorrhagies

vénériennes.

Les blennorrhagies sans contagion sont celles qui sont produites par des causes purement irritaute; cos causes sont externes ou internes. Les causes externes sont l'équitation, soit quand on n'en a pas l'habitude, soit quand on fait de longs voyages; la percussion ou la pression trop continuée du canal de l'uretre; la masturbation on le coit répétés; l'introduction de corps durs ou irritans dans le canal, tels que des sondes, des bougies; l'injection d'un fluide stimulant, ou même seulement son application au bout de la verge.

Unc cause assez tréquente d'écoulemens chez les jeunes filles, et la compression rétiérée, le froissement des parties génitales, produit par des tentatives de viol, sans que le viol ait été consommé, à cause de la disproportion du membre viril et de la vuive; écoulemens pris trop souvent pour des écoulemens contagieux par les médecins que les magaitrats consultent pour constater l'état des parties affectées, et qui mettent les tribunaux dans un embarras donit il est difficile de softir, si l'accorsé du viol a fait constater qu'il était sain.

Les causes internes des écoulements sont : l'usage de la bière quand on n'est pas habitré à cette boisson; les urines trop longtemps retenues dans la versie, et ayant produit une inflammation à cet organe, surtout à son col; un catarrhe des voies urinaires et génitales; le calcul; les vices dartreux, rhumatismal ou goutteux; le crétinisme : il faut ajouter la dentition, les préparatils pour la menstratation chez les jeunes

filles, et la suppression des règles chez les femmes.

Les blemorfiagies qui ont 'une contagion relative, sont celles qui se communiquent facilement à quelques personnes, et dont d'autres ne sont pas susceptibles d'être infectées : ces écoulement sont assez fréquens. J'ai souvent vu des jeunes gens qui en avaient été atteniés exclusivement à beaucoup d'autres; j'en ai vu qui avaient été attenits deux et trois fois à des époques différentes, et dont plusieurs amis avaient été sattenis deux et trois fois à des époques différentes, et dont plusieurs amis avaient été

exempts, quoïque ayant eu des communications fréquentes dans le même temps, et étant susceptibles de gagarer de semblables maladies avec d'autres femmes : quelquefois cette contagion n'est que temporaire, et a lieu par la réunion de auelques circonstances difficiles à détermier.

Les blennorrhagies contagieuses sui generis, sont celles qui ne sont produites par aucun autre virus, et qui ne sont pas capables d'en produire un autre ou des symptômes d'un autre : ce sont les écoulemens dont la contagion est bornée au canal de l'urêtre. Piest nas de nature à dénasser cette limite. et

s'use insensiblement sans l'emploi d'un spécifique.

L'existence de cette espèce de blennorrhagie est prouvée per la guérison d'un grand noïbre d'écoulemens pendant l'usage de simples boissons d'elayantes, sans qu'ils esoit manifesté, par la suite, aucune maladie, ni aucun ymplôme de maladie qui ait pu être faiblement soupçonné d'avoir été produit par ces écoulemens. Je connais des hommes avancés en âge qui ont en, il y a vingt, trente, quarante ans, plusieurs blennorrhagies, qui n'ont pris que quelques boissons adoucissantes pendant leur cours, et qui ont coustamment joui d'une bonne santé.

Les blennorrhagies vénériennes sont celles qui sont susceptibles de donner des symptômes ordinaires de contagion, et qui, negligées, dégénèrent en syphilis consécutive. Les blennorrhagies vénériennes manifestent assez souvent leur caractère par des signes positifs et hors de toute incertitude.

J'ai vu plusieurs hommes avoir des chancres, des pustules, à lastie du coit avec des femmes qui n'avoient d'autre yamphame de mai vénérien qu'un écoulement : J'ai vu des femmes attaquées de chancres à la vulve, pour avoir commoniqué avec des hommes chez lesquels on n'avait vu ni on ne voyait rien qu'un écoulement; J'ai vu des enfins pris d'une maladie véuérienne hérédiaire, et ayant pour symptôme des pustules, des végétations, des douleurs ostéocopes, etc., quoique les parens n'eussent jamsie en autre chose que des écoulemens.

Si le cadre d'un Dictionaire le permettait, je pourrair rapporter un grand nombre de faits à l'appui de ces différentes espèces de blennorrhagies qui avaient été constatées même par les prémiers auteurs qui ont parfé de cette maladie: « Il y a , dit Brassavole, des gonorrhées qui ne sont pas de véritables gonorrhées, mais des évacuations d'humeursdépravées; ces écoulemens sont difficiles à quérir; il faut les traiter par les purgatifs et jamais par les astringens. Ou ovit d'autres écoulemens de maîtère piutieuses (maueuss?) BILE

melangée d'une matière plus acrimonieuse, qui son tomplique que de contagnit et qui ne found ne de la que de contagnit et qui ne que la que de contagnit et qui ne que la que que que la
Par quel moyen peut-ou distinguer une bleunorrhagie simple d'une bleunorrhagie vénérieune? On a dit que les écoulemes vénérieus étaient plus douloureux et plus iniliammatoires; mais souvent c'est le contraire : on a dit que le virulence se manifishi par une couleur jaune et verte; más il est reconnu que cette couleur l'aune et verte; más il est reconnu que cette couleur tien et l'était d'irritation de la partie; ce qui est prouvé par la méme couleur que présente le mucus du nex, quand il y a une orbitablem intense. la motière de la luccorribée, il m uniter de la luccorribée, a la métière de la luccorribée,

quand elle est accompagnée d'irritation:

Ceux qui ont cru que la bleonorrhagie avait toujours son siège dans l'urètre chez les femmes, ont prétenda qu'un moyen infaillible pour reconnaître la nature d'un écoulement, c'est de s'assarer de l'endroit où il s'est produit; mais ce moyen est nul,

puisque le principe est faux.

Gabriel Fallope s'était fait cette question, et était convenu de la difficulté de la résoudre : « On demandera comment on peut reconnaître une gonorrhée vénérienne; il est impossible d'y répondre d'une manière satisfaisante : dans l'un comme dans l'autre cas, l'écoulement est communiqué par le coit, et la couleur de la matière est la même; il y a cependant plusieurs conjectures que je vais rapporter : 10, quand il n'y a pas un grand prurit, ni de chaleur brûlante dans le canal, la gonorrhée est vénérienne; au contraire, elle n'est pas vénérienne quand il y a des douleurs comme si les parois du canal étaient déchirées, et quand il y a des envies fréquentes d'uriner; 2º. la gonorrhée vénérienne persiste longtemps; celle qui ne l'est pas dure beaucoup moins, excepté quand elle est produite par un catarrhe; 3º. les gonorrhées vénériennes ne cessent pas par l'usage des remèdes locaux, et on est obligé, pour les guérir, de faire des onctions aux reins et sur les bourses, ou de donner des antivénériens à l'intérieur. » Ces raisons sont faibles, sans doute; aussi ne sont-elles données par Fallope que comme des conjectures.

Dans ma pratique, j'ai souvent l'occasion de rencontrer des blennorrhagies dont l'origine se perd dans un chaos de

contestations, de dénégations, d'explications équivoques, incertaines ou fausses : on n'obtient des demi-aveux qu'avec beaucoup de peine : et on est souvent obligé d'exagérer encore les cas où des écoulemens naissent saus contagion, pour la tranquillité et le bonheur des amis ou des époux.

La blennorrhagie se manifeste ordinairement du troisième au cinquième jour après que l'infection a été prise : quelquefois plus tard, rarement plus tot. J'ai vu, par extraordinaire, des écoulemens établis du jour au lendemain; j'en ai vu qui ne se montraient qu'au bout de quinze jours, et même au bout d'un mois : i'ai été deux fois le témoin de ces deux derniers

Lorsque la blennorrhagie va paraître, une démangeaison, un prurit, une douleur plus ou moins vive, se font sentir successivement au canal, si la blennorrhagie doit être inflammatoire : mais si l'écoulement est indolent : aucune sensation n'a lieu, et on ne s'apercoit qu'on est malade que par les

taches du linge.

L'écoulement inflammatoire devient bientôt abondant, cuisant, douloureux surtout dans l'excrétion des urines et dans les érections : si l'inflammation augmente, les parois du canal prenant plus d'épaisseur, se rapprochent et laissent peu d'espace pour le passage des urines. Par la même cause, l'inflammation, le canal ne peut plus se prêter à l'alongement des corps caverneux, lorsque le sang y afflue et procure l'érection : dans ce cast il est comme une corde tendue qui recourbe la verge par sa résistance, et, par cette raison, la met dans un état de fréquentes et vives douleurs; c'est ce que le vulgaire appelle une chaude-pisse cordée, et cette dénomination est fort juste.

Au bout de buit à dix jours, souvent plus tôt, quelquesois plus tard . l'inflammation et la douleur diminuent et disparaissent : cependant il est des cas où la douleur, mais bien

moins vive, persiste jusqu'à la fin.

La matière de l'écoulement est muqueuse et claire dans les premières heures de la maladie, bientôt elle devient obscure en restant toujours muqueuse : au bout d'un ou deux jours. elle a perdu son état muqueux et a l'apparence du pus; elle est sanguinolente dans la complication de l'inflammation : du vingtième au trentième jour, cette matière prend une couleur d'un blanc terne et une consistance de crême : enfin . du trentième au quarantième jour, elle redevient muqueuse ; ce qu'on reconnaît facilement au toucher et à la vue , parce qu'elle est liée et filante. Quand il reste de l'irritation, elle conserve une couleur plus ou moins jaunâtre après qu'elle est desséchée sur le linge, ou bien elle n'y fait que des taches grisatres et à

peine visibles : dans le premier cas, les malades sont plus inquiets et les médecins plus incertains sur une guérison réelle, d'après le préjugé trop répandu, trop enraciné, que la couleur

jaune est la preuve que le virus n'est pas detruit.

Il est des cas où l'écoulement persiste, quoique la matière soit uniquement maqueuse et constitue la bleinorriére histituelle et chronique : cette disposition se voit quelquefois à la suite des écoulemens bénins; mais il n'est pas rare de la trouver à la fin des écoulemens dont l'inflammation a été portée à un très-haut degre.

Il y a bien des intermédiaires entre les différens stades de la maladie et les changemens que j'ai indiqués dans la nature de l'écoulement : rien n'est aussi variable, aussi capricieux.

aussi inexplicable que la marche des blennorrhagies.

Le pronosite à potrer sur les blemorrhagies dépend de leurs espèces : en général, il n'est pas fâcheux quant à la gravité; mais il est quelquefois désagréable quant à la durée. Les blemonatoires que celles des hommes : 1°, parce que souvent le siége du mal est dans le vagin, et alors les urines ne peuvent l'irriter, 2°, le canal de la femme est ample, court et droit : le canal de l'homme est au mois quatre lois plus long; sa capacité est moindre, et il a une double courbure en forme d'S.

Le traitement des blennorrhagies se compose de deux parties : celle qui combat les accidens locaux, et celle qui com-

bat le principe contagieux.

Quand une blennorrhagie paraît avec abondance de matière, inflammation et douleur, elle esige l'emploi des médicamens qui conviennent à cet état : ainsi on donne pour boissons du petit-lait, du bouillon de veau ou de poulet, une tissue de racine de guimauve ou de graine de lin, de l'eau avec des sirops d'orgeat ou de guimauve; des bains généraux, des bains locaux dans de l'eau couvenablement chaudes; on met à une ditte sévère, qui se compose de bouillons, de potages, de quelques légames herbacés, de quelquis fruits cuit.

Y a-b-il gonflement dans le canal, resserrement dans ses parois il flunt faire une ou deux saignées géuréntes ; puis une siguée locale par l'application de dis à douze sangases le long du canal. Ce noyen devient indispensable guand les urines ne peuvent passer; copeadant le besoin de la saignée n'est pas toojours indiqué par la rétention d'urines, parce que la suspension de cette évacontion pout être l'effet d'un syasme au col. dela vassie, qui cesse par l'usage des calmans; et qu'on peut viniere facilement avec une sonde de gomine clastique, ou l'aleaie.

Les malades du peuple qui ont des écoulemens inslamma-

toires, avec courbure de la verge, emploient différens movens pour, disent-ils, rompre la corde : les uns se font masturber. les autres vont voir des filles publiques : il v en a qui mettent la verge sur une table et frappent un grand conn de poing : ces movens rompent effectivement la corde, et cette rupture est suivie de la perte d'une grande quantité de sang. Dans tous les cas, il faut avoir beauconn de courage pour en venir là ; car les efforts qu'on fait sont très-douloureux : quoi qu'il en soit, les malades ne tardent pas à être soulagés par l'abondante saignée locale qui a lieu. Cette pratique, si elle est expéditive, pent être très-dangereuse : la corde qui est rompue n'est autre chose que les parois du canal déchirées dans un ou plusieurs endroits: cette déchirure se cicatrise quelquefois trèspromptement, mais aussi elle s'irrite d'autres fois, se change en ulcères, et donne une suppuration sanieuse qu'il est difficile de tarir.

.. La douleur persiste-t-elle après la cessation de l'inflammation, ou a-t-elle toujours été l'accident dominant? alors les évacuations sanguines deviennent inutiles, et on retire un grand avantage de l'emploi des calmans et des narcotiques : ainsi on donne une tisane de graine de lin et de têtes de pavot; on fait dissoudre un ou deux grains d'extractif aqueux d'opium dans une pinte de tisane émolliente; on fait boire de l'eau avec un mélange de sirop de diacode et d'orgeat, dans la proportion de une à quatre parties : la dose de ce mélange est de deux onces par pinte d'eau. Les lavemens adoucissans, calmans, sont aussi d'un grand secours. Il est des cas où l'on est obligé de couvrir la verge, ou même toutes les parties génitales, d'un cataplasme fait avec la farine de graine de lin délavée dans une forte décoction de têtes de ravot, ou arrosée d'une dissolution d'opium aqueux dans de l'ean : ce cataplasme calmant modère l'érection et émousse la douleur, en tenant les parties dans un état de souplesse qui leur permet de prêter plus facilement.

Quand la douleur et l'inflammation sont dissipées, on quand l'écoulement a été benin, les bains ne sont plus nécessaires : le régime ne consiste qu'à éviter les excès : l'exercice est permis, et on donne nen tisané de chiendent et de réglisse, de l'éau avec du sirop de gomme arabique, une tisane de riz lavé et gomme arabique, une tisane de riz lavé et gomme arabique, une tisane de riz lavé et de gomme arabique, une tisane de riz lavé et des comme arabique, sun tisane de patience, de bardane, une tisane de racine d'asperge, de fraisire, de l'extra de la comme de l'estra de la comme de l'estra de la comme de l'estra d'autous les temps des écoulemens, mais il est faile dereconsaître ou'élle est unisible tant que la douleur et l'inflam-

mation existent.

Si l'écoulement continue, au bout de quarante à cinquante jours , avec un caractère indolent , on donne à l'intérieur des eaux ferrugineuses, du sirop antiscorbutique, du sirop de quinquina, de la tisane de quina, de la térébenthine cuite, du baume de Copahu : ce dernier médicament étant difficile à digérer, on peut rarement l'employer seul; mais on le mélange avec le quinquina , de l'écorce de grenade , etc., et on le donne par paquets, en consistance d'extrait ou en pilules. Dans des écoulemens absolumens atoniques, quelques gouttes d'alcool de cautharides ont été employées avec succès dans une tisane tonique.

Des purgatifs pris dans les derniers temps d'un écoulement réussissent quelquefois à l'arrêter de suite sans inconvénient : il n'en serait pas de même quand la maladie est dans ses commencemens; si on a guéri dans quelques cas, on a vu souvent les accidens s'exaspérer : les exemples de péritonites à la suite de cette méthode extravagante, ne sont pas très-rares, surtout après l'emploi de la coloquinte. Le jus d'oignon mélangé avec le vin blanc, la poudre à canon délayée dans de l'eau-devie, et autres remèdes incendiaires de cette espèce, doivent être bannis d'une pratique raisonnable parce que pour un

succès, ils causent cent accidens.

On fait faire des injections toniques avec de l'eau et du vin : avec des décoctions de roses de Provins, de quinquina : avec des dissolutions de sulfate de zinc , de sulfate de cuivre , d'acétate de plomb, de muriate de mercure suroxidé. Le sulfate de zinc est dissous dans la proportion d'un demi-gros à un gros par livre d'eau distillée; le sulfate de cuivre dans le rapport de 24 à 48 grains par livre d'eau; la dissolution de muriate de mercure suroxidé contient un grain sur trois à cinq onces d'eau distillée; on ajoute deux gros de vin d'opium composé par chaque livre de ces dissolutions : l'acétate de plomb est étendu à la dose d'une demi-once sur une livre d'eau.

Tous les médecins ne sont pas d'accord sur les avantages et les inconvéniens des injections : les uns les emploient exclusivement; les autres les rejettent absolument. Il est dangereux de faire des injections pendant la période inflammatoire et douloureuse : l'ajouterai , par anticipation , qu'il l'est encore plus, tant qu'on peut présumer que le principe contagieux existe encore. Ceux qui rejettent les injections, même vers la fin des blennorrhées, croient qu'elles donnent lieu aux resserremens du canal; mais quand on injecte en l'absence de la douleur et de l'inflammation , quand il y a atonie , quand on soit usage d'une injection qui n'est pas caustique, comment croire qu'il en résultera un rétrécissement ? J'ai été pen-

dant quelque temps l'antagoniste des injections ; les reproches que plusieurs auteurs leur faisaient m'empêchaient d'y recourir : mais avant reconnu que plusieurs malades avaieut des coarctations, sans avoir iamais fait d'injections : que d'antres qui en avaient fait , urinaient cependant à gros jet , je me decidai à mettre ce moven en usage : encourage par son innocuité, je m'en suis fréquemment servi, et je n'ai point eu à m'en repentir; je dirai plus, l'expérience m'a prouvé que c'était souvent faute d'injections que les rétentions d'urines avaient lieu. En effet , presque tous les malades que j'ai trouvés daus ce cas, avaient eu, peudant plusieurs mois, pendant des années, des écoulemens chroniques, qui n'auraient point altéré le canal, s'ils avaient été arrêtés par des injections toniques : d'après ces observations, je n'hésite point à prescrire de pareilles injections au déclin des éconlemens.

Dans plusieurs sujets, la membrane muqueuse du canal est douée d'une impression, d'une modification, en vertu desquels elle sécrète une plus grande quantité de mucus qui entretient un écoulement chronique : le seul moyen de rompre cette habitude, de faire cesser cet écoulement, est de faire des injections perturbatrices qui portent une inflammation au moyen de laquelle la membrane reprend son état primitif. J'ai souvent guéri de vieilles blennorrhées, compliquées même de resserremens, par le moven d'injections très-actives. Si, malgré cela, on craignait encore de diminuer la capacité du canal, on se servirait alternativement d'injections et de bougies. Quelquefois les malades répugnent à l'usage des injections : dans ce cas, les bougies emplastiques produisent à peu près le même effet ; on peut rendre ces bougies plus ou moins actives , suivant les substances qu'on fait entrer dans leur composition : ainsi on les prépare avec l'emplâtre de vigo ct de cire ; on ajoute de l'oxide rouge de mercure , du muriate de mercure, etc.

Il est des cas où on doit établir un point d'irritation à la cuisse, quelquefois même au périnée : l'application d'un vésicatoire doit se faire avec beaucoup de précaution.

Le traitement du principe contagieux de la blennorrhagie doit être le même que celui-des autres symptômes vénériens : on prescrit, dans ce cas, du muriate de mercure doux, l'acétate de mercure, les pilules de Béloste, le muriate de mercure suroxidé, plus rarement les frictions mercurielles.

Nous avons dit qu'il v a des écoulemens d'une contagion relative, d'autres contagioux sui generis, c'est-à-dire, qui ne sont propagés que par un virus toujours le même ; enfin d'autres encore qui sont vénériens : nous sommes convenus qu'il n'existe pas de caractères distinctifs de ces différentes

espèces de blennorrhagies, et qu'il n'y a que des probabilités

qui font soupçonner plutôt qu'elles ne démontrent leur nature. Comment. d'anrès ces incertitudes, se décider à donner un traitement mercuriel ? Si les remèdes antivénériens étaient dangereux et pouvaient occasioner des accidens, je déplorerais l'état de doute dans lequel on se trouve souvent ; mais comme ces remèdes sont innocens quand ils sont administrés avec prudence, je n'hésite pas d'y avoir recours toutes les fois que les malades ont le plus faible intérêt à jouir d'une santé irréprochable. Ainsi quand un ieune homme livré à la dissipation, à la débauche, sans résolution ni désir d'éviter les occasions de rechutes, se présente à moi, attagné d'une blennorrhagie, je ne me fais pas de scrupule de le traiter seulement par des injections au commencement et à la fin de l'écoulement , et par des délayans, puis des toniques, lorsque les injections n'ont pu réussir dans les premiers temps : mais quand le malade mène ordinairement une vie régulière, quand il n'a pas l'habitude du vice . quand il a été trompé dans ses affections . quand surtout il est marié ou qu'il a des projets de mariage , j'ai recours aux antivénériens, comme j'y aurais recours si le malade avait des chancres, des bubons ou des pustules. Les faits les plus positifs ne laissent aucun doute sur l'existence d'un grand nombre de maladies consécutives, développées plusieurs mois et même plusieurs années après les traitemens qui n'étaient pas dirigés contre le principe contagieux : je ne me suis jamais repenti d'avoir, dans ces cas, administré les remèdes antivénérieus : i'ai eu bien des fois à regretter trop de condescendance dans des cas incertains, et trop de consiance dans des apparences trompeuses.

L'incertitude est encore bien plus grande chez les femmes que chez les hommes , parce que beaucoup d'entre elles ayant des fleurs blanches ou leucorrhées, des écoulemens laitenx, surtout dans les grandes villes, on ne sait presque jamais où il faut s'arrêter, la franchise ne se montrant pas souvent dans leurs déclarations : quand ces écoulemens ne sont pas contagieux , ils dépendent d'une vie molle et sédentaire , de la privation d'un exercice salutaire, des veilles trop longtemps continuées, d'un régime plus appétissant qu'analeptique, ou de

l'habitude désastreuse de la masturbation.

On a souvent répété que la preuve qu'il n'y avait pas d'écoulemens vénériens, c'est que les antivénériens ne les faisaient pas disparaître. Je dirai d'abord qu'il est certain que beaucoup d'écoulemens chroniques et opiniatres ont été arrêtés par des remèdes antivénériens; j'ajouterai ensuite qu'on aurait tort de conclure qu'un écoulement n'est pas vénérien, parce qu'il survivrait à un traitement méthodique, ou bien parce qu'il se

serait tari sans l'emploi des mercuriaux et des sudorifiques; il est d'expérience fréquente que des chances primitifs, des publics, disparaisent sans traitement, et donnent naissance, au louise, a disparaisent sans traitement, et donnent naissance, a nême expérience fait whe des hubous rester ulcerés, de véglations rester vivaces on même se reproduire, des carés et des exostoses persister, malgré l'emploi des antivénériens les des soutoses persister, malgré l'emploi des antivénériens le plus actifs; e cependant on ne s'est pas encre avisé d'ôter de la classe des symptômes vénériens, les bubons, les végétations, les carés, el exostoses, est pas des publics actifs, el expostoses, est publics publics des carés, el expostoses, est pas des publics publics par les des prostoses, est pas de la classe des symptômes vénériens, les bubons, les végétations, les carés, el expostoses, est par les des proposes de la classe des symptômes vénériens, les bubons, les végétations, les carés, el expostoses, est par les des par les des parties de la consenie de la classe des symptômes de la classe des parties de la consenie de la classe des symptômes de la classe des parties de la consenie de la classe des symptômes de la classe des symptômes de la classe des symptômes de la classe des parties de la classe des symptômes de la classe des parties de la classe de la cl

La blennorrhagie peut produire des accidens plus ou moins graves : les uns ont lieu simultanément . les autres posterieu-

rement.

Les accidens simultanés consistent dans la transmutation d'un écoulement en une autre maladie : le principe stimulant se porte fréquemment sur les testicules, plus rarement sur les venx et quelquefois sur les articulations.

1º. L'engorgement des testicules se manifeate ordinairement vers la fin des écoulemens, rarement dans les commencemens; il est plus fréquent dans les blennorrhées ou écoulemens indolens, que dans les blennorrhagies : il y a quelques cas où il prétéde l'écoulement de plusieurs jours, de plusieurs semaines; il a même lieu quelquefois avant ou après la manifestation d'autres symptômes vénériens, sans qu'il paraisse d'écoulemens; enfin on voit des engorgemens essentiellement vénériens et qui sont l'unique symptôme du virus. J'ai rapporté plusieurs exemples de ces variétés dans le Journal de Médecine.

Le testicule gauche est bien plus fréquemment affecté que le droit ; il arrive quelquefois que le mal passe successivement de l'un à l'autre : ordinairement le siége du mal est l'épididyme : le corps de l'organe n'est affecté qu'à cause du voi-

sinage.

Quand la maladie du testicule commence, l'écoulement se supprime on diminue beaucouy: lorsque la résolution s'opère, l'écoulement reparait ordinairement; mais il y a quelques seceptions à cette règle. Pendant longtemps on a cru que la semence, arrêtée dans l'orsque qui la prépare, occasional seule son développement; ce qui était ou le principe ou la suite de l'opinion que la matière de l'écoulement était de la semence: les connaissances anatomiques et physiologiques out fait justice de cette erreur.

Le testicule devient-il malade parce que l'écoulement se supprime, ou bien l'écoulement se supprime-t-il parce que le testicule devient malade? Tout fait croire que la maladie change de siége, parce que le stimulus en a change. C'est

tonjour à la suite d'une excitation que l'engorgement commence : les testicules se conservent sains pendant tout. les stades de la blennorrhagie, si le malade reste tranquille, et si, muni d'un suspensoire, i lles tient à l'abri des triallemens et des percussions. Les engorgemens sont fréquens lorsqu'on méglige de soutenir les testicules, l'orsqu'on les serre en croisant les jambes, lorsqu'on va à cheval ou dans une voiture durement suspendue, lorsqu'on glisse ou qu'on fait effort pour conserver l'équillère, lorsqu'on veut pousser un corps résistant ou en déplacer un pesant : il pect aussi fririé, l'une traindant l'une de longie, le spasme que produit l'éjaculation, donnent lieu è ets sociéent.

L'engorgement des testicules est presque toujours doulours de reux et inflammatoire; il present un volume triple, sestuple, quelquefois décuple du volume ordinaire. Dans certains cas, quelquefois décuple du volume ordinaire. Dans certains cas, a le scrotum participe de la maladie; dans d'autres il n'estricipe de la maladie; dans de la comparticipe de l

Le traitement qui convient à l'engorgement des testicules . est le même que celui qu'on administre pour toutes les tumeurs contre nature : dans les commencemens, c'est-à-dire, lorsque la douleur et l'inflammation se développent ou sont en vigueur. on fait prendre fréquemment des bains, surtout des bains de fautenils ou demi-bains; on fait boire du petit-lait, des tisanes de graine de lin, de pariétaire; on applique des compresses tremnées dans une décoction émolliente, on mieux, des cataplasmes émolliens; on ordonne un repos parfait; on prescrit un régime sévère : si , malgré la réunion de ces moyens , le mal augmente ou au moins ne diminue pas , on saigne une ou plusieurs fois. Quand le malade est docile et qu'il ne néglige rien de ce qui lui a été conseillé . l'état d'irritation ne dure que peu de temps; quand il y a de la négligence, il se prolonge pendant huit . douze et quinze jours. Lors que l'inflammation est éteinte et la douleur dissipée . la tumeur devient plus souple en conservant son volume ; mais bientôt elle diminue par gradation ; ainsi la terminaison constante, ou presque constante, est la résolution. Mais, malgré la guérison du mal, il reste un novau, un tubercule à peu près gros comme une noisette, assez dur et sensible à la pression, qui ne se dissipe qu'au bout de plusieurs mois, et même, pour l'ordinaire, qu'incomplétement. Un topique populaire pour cette maladie est la bone de meule de coutelier délavée avec du vinaigre; ce topique peut réussir quand la tumeur ne fait que commencer, ou quand elle a parcouru les périodes du développement et de l'inflammation; et qu'elle tombe dans

une inaction complette; il est dangereux dans toute autre ciconstance: on lu préfère, pour obtenir la résolution dans les cas d'indolence, les emplâtres de diachilon, de vigo, de cigué, les onctions mercurielles légères, tempérées par un cataplame adousisant; des compresses trempées dans le mélange d'une demi-once d'acétate de plomb avec une livre d'eus; la vapeur d'au viniagrée, etc.

La suppuration de ces tumenrs est très-rare : je pourrais à peine en cite vingt exemples pris dans des milliers de malades; elle se forme ou dans les membranes ou dans le tisse cellulaire. Si le foyer est profond et prénètre jusqu'au testicule, l'organe se présente à l'ouverture , se décompose et s'évauce en totalité avec la suppuration ; si l'abcès se borne au tissu cellulaire, il n'est accompagne ni suivi d'aucun accident; si les tuniques sont altérées , il se fait un dévoloppement qui sort par l'ouverture de la peau , et vient former un champigon qu'on attaque et détruit par le caustique , quand il n'y à pas

complication de douleurs.

complication de douteurs.

Il n'est pas area de trouver des hydrocèles à la suite des ungorgemens volumineux: la grande distension de la tunique
vagunale affaiblit son ressort; elle ne revient passur elle-même
dans une proportion égale à la diminution de la tuneur;
Palvospino de la sérosité ne se fait pass ur quantité saffisante,
Palvospino de la sérosité ne se fait pass ur quantité saffisante,
velle maladirest recomme des son principe, elle se termine ordinairement avec assex de promptitude; si élle est méconuse en
négligée, elle prend incessamment de l'accroissement, et elleue
un géligée, elle prend incessamment de l'accroissement, et celleue
exité l'action de la membrane par l'application de la boue de
contelier avec le vinaigre, des sachets de tamin, des cendres
alcalines de muriate de soude ou de carbonate de potasse.

Tinduration, et par suite le squirre et le cancer, succèdent à la tumeur inflammatoire, quand la maladie a été négligée, quand on a fait usage de topiques trop excitans, quand les malades se sont livrés à la débauche, ou ont fait un travail pénible, quand le testicule a été ballotté par l'équitation

ou comprimé entre des corps durs, quand il y a une diathèse cancéreuse.

L'état d'induration est combattu par plusieurs des moyens prescrits contre l'état d'indolence, tels que les emplatres de vigo, de cigué, mais surlout par les oucions mercurielles de concert avec les cataplasmes émolliens. J'ai vu cette induration persister plus d'une année, et finir par la résolution. Dans ce cas, il faut beaucoup de prudence, beaucoup de ménagement dans l'emploi des résolutifs i il est nécessaire de suivre

171

la maladie pas à pas pour tempérer ou exciter l'action suivant les circonstances.

L'état de squirre est bien plus dangereux : souventil est la suite de l'induration traitée avec trop d'ésergie; les calmans, les narcotiques, tant intérieurs que locaux, sont les seuls remèdes efficaces, les seuls qui puissent récssis; lorsque le succès est encore possible. Il y a quelques exemples de guérieno de tameurs dures, inégales et douloureuses, quand, venues à ce degré par des causes extérieures, on pouvait éloigeur ces causes et adoucir ce qui avait été casapéré.

Le squirre opiniatre et le cancer du testicule sont incurables, et il ne reste de ressources que dans l'ablation de l'organe, lorsqu'il ne se trouve pas de complication qui ôte cette

dernière ressource. Voyez CASTRATION.

2º. Si, au lieu de se porter sur le testicule, le stimulus se jettes sur lorgane de la vue, si yé stablira un écoulment abondant, accompagné ordinairement d'inflammation, de douleur et de gonflement dans les paupières : ce qui constitue la blennorthagie de l'œil, ou ophthalmie vénérienne. L'écoulement de l'urêtre exescre tant que le mal cristera à l'oil. La conjonctive fournit abondamment une matière mucoso-purulente, semblable en tout à celle qui s'échappe du cassal.

Le passage subit de l'air chaud ou sec à l'air froid et humide, un courant d'air établi par une porte ou une croisée ouvertes incomplétement, un coup porté sur les yeux, des codures introduies entre le globe et les paupières, des injections satringentes dans le canal urétral, une disposition labittuelle aux ophibalmies, sont autant de causes déterminabit-

de la métastase sur les yeux.

On distinguera cette espèce d'ophthalmie de celles qui dépendent d'une autre affection morbide, par la connaissance que donnera le malade, savoir, qu'il avait auparavant un écoulement urétra), et que cet écoulement s'est tari ou est considérablement diminué lorsque l'œil a commencé à être malade.

Il peut survenir une ophthalmie non-vénérienne, même pendant qu'il existe un écoulement contagieux, sans qu'il y ait de rapport entre les deux maladies : on sera assuré de cette disposition, lorsqu'on aura reconnu que la maladie du canal reste au même degré, malgré l'intensité de l'inflammation de

la conjonctive : j'en ai vu plusieurs exemples.

Les enfans nes de mères qui ont la syphilis à l'époque de l'accouchement, sont ordinairement attaqués d'ophthalonie contagieuse ou de blennorrhagie ophthalmique, peu de jours après leur naissance. C'est une maladie gagnée immédiatement par l'application des yeux contre les parois du vagin,

dans les derniers temps du travail de l'enfantement : ainsi elle différe de la précédente par le mode de contagion; mais comme a manière d'être, quant au reste, est la même, j'ai eru devoir la placer sur la même ligne : elle se reconnaît au gondement des paupières, à la grande difficulté ou à l'impossibilité de les écarter, à la matière mucoso-purulente qui est abondante; à l'état douloureux de l'organe; cependant il faut faire attention à ne pas confondre avec cette maladie le gonflement des paupières ou d'autres parties de la figure, qui sont le résultat d'un accouchement laborieux, qui paraissent de suite après la naissance et qui se dissipante promutement.

Les taches de la cornée transparente, les adhérences des paupières au globe de l'œil, les éraillemens, la destruction de l'organe, sont plus fréquens chez les enfans d'un âge tendre que chez les adultes, parce qu'on ne peut faire usage de tous

les médicamens qu'on a à sa disposition pour ces derniers Le traitement consiste dans les mêmes movens que ceux prescrits pour les accidens inflammatoires et douloureux : comme la maladie attaque un organe des plus précieux et qui s'altère avec une grande promptitude, il faut faire succéder rapidement les différens remèdes dont se compose la médication; on emploie les collyres relachans, calmans; on en injecte entre les paupières pour adoucir et entraîner la suppuration : on fait des évacuations sanguines; on irrite le tube intestinal; on applique des rubéfians, des vésicans ; on établit un séton ; on rappelle la maladie vers le canal de l'urêtre. Pour obtenir cette dernière indication, plusieurs médecins ont proposé d'introduire de la matière blennorrhagique : cette inoculation est illusoire : l'écoulement se rétablit sans qu'il soit besoin d'avoir recours à un autre virus : l'introduction d'une bougie élastique, d'une bongie emplastique simple ou composée, est suffisante ponr établir de nouveau un écoulement au canal. surtout si on a soin de répéter quelquefois l'introduction ; ainsi , quand on a cru avoir donné une nouvelle blennorrhagie par une nouvelle inoculation, en n'a fait qu'imprimer une irritation mécanique quia phlogosé la membrane muqueuse : quand la contagion vénérienne est portée par un intermédiaire . il est nécessaire que ce corps passe de suite de la partie infectée à la partie qui va s'infector. J'engage les médecins à se bien pénétrer de cette vérité démontrée par une expérience constante; s'ils n'étaient pas avertis et s'ils n'avaient pas la conviction que l'écoulement peut être rétabli sans contagion nouvelle , quand ils auraient besoin de le faire, ils perdraient un temps précieux à chercher inutilement de la matière blennorrhagique, parce qu'on n'en a pas toujours à sa disposition.

Presque toujours les malades, méconnaissant le cause de leur

B I. E

ophthalmie, ne réclament aucun secours, se livrent à leurs travaux ordinaires et n'appelleut le médein que lorsque le mal est porté à son comble : de cette insouciance révultent des chémosis souvent difficiles à résondre, des renversemens de la pappière inférieure, des ulcères longs et désgréables sur le conjonctive, très-dangereux sur là cornée transparente, à cause de l'opacité résultante de leur cicatrice et de l'amincissement de la membrane, qui donnent lieu à la hernie de l'humeur aqueure de l'iris, et enfin à la perte de l'œui.

3º. La membrane muqueuse des fosses nasales, celle du conduit auditif externe, sont quelquefois le siége d'une semblable métastase, mais bien plus rarement et sans de grands incon-

véniens : j'en ai vu plusieurs exemples.

Le traitement consistera principalement dans l'emploi dés bains de vapeurs, des injections émollientes, et surtout, comme pour l'ophtalmie, dans le rappel de l'irritation à la partie pri-

mitivement affectée.

4°. Les tumeurs blanches des articulations, surfout de celles des genoux et des pieds, se forment, comme dans les complieutions précédentes, par le transport du point d'irritation et la cessation de l'éconlement. clles reconaissent pour causes déterminantes un coupt, une compression, une impression du foid on de l'humidité sur ces parties, une disposition particulier, comme une organisation lymphatique, un tempérament faible, une diathèse scrofieleuse, rhumatismale ou gouttesse.

Ces tumeurs se compliquent d'inflammation et de douleurs,

ou bien elles sont indolentes.

Le traitement est le même que celui dont il a été question pour l'engorgement des testicules; il doit être varie comme fest la nature des tumeurs. Le point important, pour ce cas-ci comme pour celui de l'ophthalmie, est de rappeler l'irritation à son premier siège, en introduisant une bougie stimulante; ou bien d'établir un nouveau point d'irritation dans une partie peu foignée.

La maladie est souvent très-opiniatre, et peut dégénérer en induration des capsules et des ligamens, qui amène à la fin une

ankylose complette.

Les socidons secondaires des blemonthagies dépendent d'un reserrement, d'une coarctation, ou d'un engorgement des parois du canal, qui produisent, s'. la strangurie, ou l'expulsion, des unines goutet à goutte, avec des envies continuelles d'uriner, parce que la totalité des urines n'est point évacuée et que la vessie et loujours irritée par leur présence; 2ª. l'Echurier ou la rétention d'urines, produite par le rapprochement complet des parois du canal 5º les unueurs urinaires, formées

nar les urines qui s'échappent en petite quantité et lentement; 4º. les infiltrations d'urines , qui ont lieu quand il se fait une large crevasse à la vessie ou au canal; 5º. la fistule urinaire, qui succède bientôt aux tumeurs urinaires par l'amincissement de la peau, à cause de la négligence qu'on apporte à rétablir le cours des urines. Ces trois derniers accideus sont produits par les efforts impuissans de la vessie pour se vider quand il y a des obstacles insurmontables, d'où résultent le tiraillement, la distension excessive et le déchirement d'une portion du canal qui est en decà des obstacles. Poyez ISCHURIE, RÉTENTION. STRANGURIE. (correspon)

BLENNORRHÉE, s. f., blennorrhæa, de BASIVA, mucus, et de paw, je coule : écoulement passif, par une cavité tapissée d'une membrane muqueuse, d'un liquide blanc, limpide, ou jaunâtre et puriforme, sans fievre, sans irritation ou iuflammation locale. M. Swediaur, qui a introduit cette dénomination, l'avait d'abord appliquée aux seuls écoulemens de l'urêtre chez l'homme et du vagin chez la femme ; mais il l'a employée depuis dans un sens plus général (Novum nosologiæ systema. vol. 1. pag. 200); c'est ainsi qu'il désigne, sous le nom générique de blennorrhée, les écoulemens des oreilles, l'expectoration qui a lieu dans le catarrhe pulmonaire chronique, les écoulemens muqueux du rectum, de la vessie, de l'urêtre, du vagin, etc. : la plupart de ces diverses espèces devant être traitées aux articles particuliers d'otorrhée, de catarrhe, de leucorrhée, etc., je me bornerai seulement à rappeler ici quelques notions précises sur la blennorrhée urétrale , repvoyant, pour de plus grands détails , à l'article blennorrhagie.

Causes. Le plus ordinairement la blennorrhée succède à la blennorrhagic, et alors elle ne peut être considérée que comme un dernier degré de cette maladie; mais on la voit se déclarer quelquefois d'une manière essentielle, c'est-à-dire sans aucun symptôme inflammatoire concomitant : dans ce cas, les causes qui penvent lui donner naissance sont assez nombreuses : tels sont l'abus de quelques liqueurs fermentées, et spécialement de la bière; le coit, trop fréquemment répété chez des personnes faibles et délicates ; la masturbation , les communications pendant l'époque menstruelle ou avec des femmes attaquées de fleurs blanches, la tuméfaction squirreuse de la prostate , les rétrécissemens de l'urêtre , l'usage des bougies , des sondes, les ulcerations du canal et les brides qui en ré-

sultent, les vices dartreux, arthritique, ctc.

Symptomes, L'écoulement passif qui constitue la blennorrhée urétrale est blane, clair, ou épais et puriforme, plus ou moins abondant, et formant des taches plus ou moins marquées sur le linge; ayant ordinairement licu sans douleur : le malade

éprouve sculement un prarit léger, ou une sorte de chatouillement vers le frir a l'émission des urines on de la liqueur séminale n'est point accompagnée de cuissons ou de douleurs. Du reste on chercherait vainement à remonter à l'étiologie de la blemorrhée par l'examen de l'éconlement, puisque la matière présente les mêmes caractères, à de légéres nuances pres, quelle que soit d'ailleurs la cause de la maladie : ce n'est que par une exploration approfondie des tirconstances commémoratives, qu'on peut acquérir plus de lumières sur la nature existe véritulement que loxque la blemorchée coincide avec une affection générale, telle que la syphilis, la goutte, le rhamatisme et le vice darteux.

Le docteur Swédiaur admet deux espèces de blennorrhée; ". la blennorrhée atonique; 2º. la blennorrhée ylcéreuse. A la première espèce se rattachent plusieurs variétés, dont le caractère distinciif, pour plusieurs d'entre elles, se tire de la cause al laueulle elles doivent leur origne : [e m'arrêtera] quelques.

instans à ces variétés les plus essentielles.

La blemorrhée qui succède à la phigmasie aigué de la membrane mugueuse urétrale, est celle qui se présente le plus souvent au praticien, et qui oppose ordinairement le plus d'opinitatret au moyens employés pour la combattre : tout ce qui a rapport à cette varieté avant été traité avec les plus grants détails à l'article blemorrhagée, ce serait tomber dans des répétitions inutiles que de reveuir sur ce sujet; je ferai seulement remarquer que cette espèce de blemorrhée présente une foule de modifications dépendantes de la saison, de l'âge et de la constitution du sujet, du traitement auquel il a été sounis, etc.

Les écoulemens causés par les excès de bière s'observent surée fréquement, surtout dans les pays où cette boisson est généralement en usage; leur invasion est précédée ou accompagnée d'une légère cuisson dans le causal; al matière de l'écoulement est jaundire pendant les premiers jours, mais elle prend biends tou et eiune blanchâtre, et esses de couler anrès prend biends tou et eiune blanchâtre, et esses de couler anrès

quelques jours de durée.

La blemorrhée qui se manifeste à la suite de communications pendant les règles, on avec des femmes attaquées de fleurs blanches, differe à peine de la précédente par ses symptômes et par sa durée. Néanmoins elle est quelquefois accompagée d'une inflammation si considérable, el l'écoulement qui s'établit est tellement abondant, qu'elle ne peut plus coisever le nom de blemorrhée; elle est souvent alors enveloppée d'une obscurité si profonde, qu'il est presque impossible de la distinger de la blemorrhese symbilitique. On a moins de difficulté à découvrir la cause des écoulemens entretenus par la masturbation ou par les excès des plaisirs vénériens; mais ils opposent une résistance d'autant plus opiniatre, que les passions qui les fomentent sont elles-

mêmes plus difficiles à surmonter.

Swedianr mertionne les engorgemens de la prostate comme une des causes des écoulemens chroniques de l'urêtre, et le célèbre J. P. Frank est entré dans des détails très-intéressans sur cette espèce de blennorrhée (De curand, hommorb., Epit., lib. v , pag. 199). Les tuméfactions de la prostate dépendent d'une multitude de causes qui seront énumérées dans un autre article : je rappellerai seulement que les individus qui ont éprouvé plusieurs hlenuorrhagies, paraissent plus exposés aux engorgemens squirreux de cette glande : et c'est pourquoi sans doute cette espèce de blenporrhée se rencontre plus fréquemment chez les vieillards : toutefois il est facile de concevoir comment la pression continuelle exercée par la prostate tuméfiée sur les parois du caual. et la gêne notable qui survient dans le cours des urines, peuvent déterminer une sorte de phlogose chronique de la membrane muqueuse, et, par suite, un écoulement habituel que rien ne peut tarir. Il en est à peu près de même de la blennorrhée qui tient au rétrécissement du canal ou aux brides qui se forment dans son intéricur.

Les écoulemens qui résultent de l'usage longtemns continué des bougies et des sondes , méritent peu d'attention ; mais il n'en est pas ainsi de ceux qui reconnaissent pour cause un

vice dartreux ou une affection arthritique.

La hiennorrhée dartreuse peut se déclarer ou sur des individus sains qui ont cohabité avec des femmes atteintes d'éruptions herpétiques, ou sur des individus qui sont eux-mêmes tourmentés de ces affections cutanées : dans le premier cas. il est probable que la contagion n'a lieu que lorsque les dartres siégent aux environs de la vulve, ou s'étendent jusque sur la membrane muqueuse vaginale, ainsi que j'ai eu occasion de l'observer une fois ; dans le second cas , l'écoulement peut être la suite du transport de l'éruption sur la membrane muqueuse de l'urètre, sans que le malade se soit exposé. Les écoulemens herpétiques sont presque toujours accompagnés d'une inflammation locale plus ou moins intense, qui persiste même jusqu'à un certain point , lorsque la maladie a passé à l'état chronique.

Il ne sera point difficile, au surplus, de distinguer la blennorrhée dartreuse des autres variétés, si on a soin de remonter à toutes les circonstances commémoratives; elles seules peuvent

177

dissiper les doutes qui environnent si souvent le diagnostic des

La blennorrhée arthritique est; de toutes les variétés, après les écoulemens vénériens, celle qui se présente le plus souvent à l'observation : cependant elle était encore peu connue avant les faits intéressans qui ont été requeillis et publiés par Stoll : Kaempf, Barthez et Thilenius, Elle attaque plus frequemment les vieillards goutteux, ou, selon la remarque de Murray (Dissert, de matéria arthritica ad verenda aberrante, etc.); les individus qui appellent la congestion vers les organes de la génération par des efforts extraordinaires. Tantôt elle précède les accès de goutte, tantôt elle alterne avec ces mêmes accès ; ainsi qu'on en trouve un exemple dans l'ouvrage de Barthez (Traité des Maladies goutteuses, tom, 11, pag. 324), Les éconlemens arthritiques étant constamment accompagnés. dans leur début . d'une phlegmasie aigue de la membrane muqueuse du canal, semblent mieux désignés, par cela même, sous le nom de blennorrhagie; la dénomination de blennorrhée ne leur convient que dans leur état chronique.

Les différences que présente la matière de l'écoulement, sous les rapports de la quantité, de la consistance et de la couleur, sont, comme dans les autres variétés, relatives aux degrés de la maladie : ce serait vainement qu'on chercherait dans les propriétés physiques du mucus; quelque caractère propre à faire reconnaître un principe arthritique : on aurait seulement une sorte de probabilité de la présence de la matière goutteuse, si le malade avait épronvé plusieurs accès, ou si deix ils avaient alterné, dans d'autres circonstances; avec un flux muqueux du canal. Mais n'est-il pas possible, comme Stoll l'a judicieusement observé (Dissertationes medica in universitate Vindobonensi habita, ad morbos chronicos pertinentes, etc., vol. 1, p. 125), qu'un individu goutteux contracte un écoulement vénérien, et que l'irritation produite alors vers l'urêtre : y attire la matière arthritique? Cette complication, peut-être moins rare qu'on ne le pense, doit offrir des difficultés non moius embarrassantes pour le diagnostic que pour les indications curatives. Si la blennorrhée arthritique est quelquefois enveloppée d'nne sorte d'obscurité, il est des cas où il est facile de la reconnaître : on ne pouvait guère se méprendre, par exemple, dans le fait requeilli par Thélenius, et rapporté dans l'ouvrage de Kaempf (Abhandlung von einer neuen methode die hartnækigsten Krankeiten , etc. , 26 édit. ; pag :540), d'un homme qui avait, tous les deux ou trois ans ; une attaque de goutte très-complette, qui commençait toujours par un flux de l'urêtre, semblable à une gonorrhée, dont la matière, en se séchant, prenait la forme d'une substance calcaire très-atténuée

12

Plusieurs auteurs dignes de foi, parmi lesquels je me bornerai à citer J. P. Frank (Op. ett., 1, v. pag. 185), ont aussi parlé d'une blennorrhée rhumatismale. S'il m'était permis de joindre mon faible témoignage à celui de ces autorités si respectables, je rapporterais une observation que je viens de recueillir avec le plus grand soin, d'un rhumatisme général très-violent qui, peu de jours après son invasion, a clé suivé d'apparition d'un flux de l'arrêtre : l'écoulement a continué durant plus de cinq mois en alternant d'une manière remarquable avec les douleurs des membres.

Telles sont les variétés qui ont été signalées par les observateurs; il en est encore quelques autres sur lesquelles on manque de lumières précises : telle est, par exemple, la blennor-

rhée psorique dont quelques auteurs ont fait mention.

La denxième espèce indiquée par Swédiaur, la blennorrhée ulcércuse , n'est point, à parler rigoureusement, une véritable blennorrhée; elle serait peut-être mieux désignée sous le nom de pyurie ; comme l'observe lui-même cet auteur judicieux : il est difficile d'ailleurs de distinguer l'écoulement purulent fourni par l'ulcération du canal, de l'écoulement muquenx simple; aussi est-il indispensable d'avoir égard aux autres signes qui accompagnent ces ulcères ; les pius saillans sont les filets de sang mêlés à la matière de l'écoulement ; une douleur circonscrite dans une partie de l'urêtre, qui devient plus sensible par l'introduction de la sonde ou par la pression extérieure sur le lieu qui en est le siège ; une sensation douloureuse très-vive sur un point du canal, lors du passage de la dernière goutte d'urine ou de l'emission de la semence, etc. La blennorrhée ulcéreuse est presque toujours causée par le virus syphilitique : mais il est à croire que cette espèce est beaucoup plus rare qu'on ne le pense.

S'il est important de pénétrer les causes de la blennorriée, il n'est pas mois essentiel de la distinguer des miladies aver lesquelles elle a quelques points d'analogie: le praticien attentif ne la confondra point, par exemple, avec la blennorrhagie toujours accompagnée de symptômes inflammatoires; et avec la gonorrhée 'proprement diet, ou l'écoulement plurne ou nocturne de liqueur spermatique, constamment suivie de fai-blesse, d'épuisment, etc. Cette distinction est bien plus difficile chez les femmes; los écoulemens auxquels elles sont sujettes dépendent de causes si nombreuses et souvent si obscures, qu'il n'est guère possible de remonter à leur origne; au reste, les symptômes qui caractérisent chaque variété de ces écoulemens devant être exposés avec détails à l'article leucorrhée, il est muitle de s'en occuper (ci. .

Pronostic. Si, en général ; le pronostic de la blennorrhée

n'est point fâcheux quant à la gravité de la maladie, il faut avouer qu'il est souvent assez défavorable quant à la durée de l'écoulement : au surplus , est-il besoin de faire remarquer que ce pronostic doit varier selon la cause qui a donné naissance à la maladie ? La blennorrhée qui survient après des excès de bière, et celle qui résulte de quelques compressions extérieures, de l'introduction des bougies, des sondes, ou d'autres corps étrangers , disparaissent elles-mêmes après quelques jours ; celle qui se manifeste à la suite de cohabitation pendant l'époque ménstruelle ou avec des femmes sujettes aux fleurs blanches varie selon qu'elle est ou non accompagnée de symptômes inflammatoires qui la rendent plus ou moins grave. L'écoulement indolent qui succède à la blennorrhagie synhilitique , se prolonge plus ou moins longtemps selon la cause locale qui l'entretient, ainsi qu'on l'a remarque dans l'article précédent. Il est facile de concevoir que la blennorrhée qui tient à l'engorgement squirreux de la prostate , au retrecissement organique de l'urêtre, à la masturbation ou aux excès des plaisirs vénériens, doit offrir une résistance plus difficile à surmonter. L'écoulement hernétique est, en général. très opiniatre : on l'a vu quelquefois persister des années entières. La blennorrhée arthritique offre une foule de nuances très-variables ; mais , pour l'ordinaire , elle est peu grave , à moins que l'inflammation qui la précède ne soit très-intense : le pronostic présente aussi, pour toutes ces variétés, en général, quelques différences relatives au siége.

Traitement. Les méthodes curatives des écoulemens en général, ayant été exposées avec beaucoup de soin à l'article blennorrhagie, je ne parlerai ici que de quelques modifications particulières applicables à plusieurs des variétés que 'i'ai

mentionnées.

Lécoulement est-il la suite d'une blennorrhagie simple l'
dépendi seulement d'une faiblese locale de la membrane
maqueuxe urétrale ? a-t-il résisté aux moyens qui ont été consillés dans l'article précédent ? on ne peut espérer de le tarit
que par des remèdes plus énergiques. Le traitement fuirérieur
ogénéral, doit se composer des toniques et des stimilans;
parmi lesquels ou préconsies surtout les préparations de quinquas, les frarquieux, les subsances balasinques; telles qui
les baunes de Copahu ou du Révou, un régime fortifiant; etc.;
ques bommes de l'art et recommandées maintenant par l'és
praticieux les plus célèbres, parmi lesquels il fruit citer particialièment MM. Collerier et Swediaur, formen les moyens
pracipaux-du traitement local: On peut voir à l'éricle blenmentagie, les diverses préparations employées pour ces injecmentagie.

BLE:

tions et les précautions à prendre dans leur usage; quelques médecins altemands, et notamment M. Hecker (Deutliche anweitung die verschiedenen arten des trippers; etc. Erfurt. 1802), proposent de substituer aux nijections, des bouges dissolubles; composées de fils de laine ou de coton, enduits d'uwe préparation dans laquelle on fait entrer le muriate de mercure sur-oxidé, ou la poiasse caustique, une suffisant quantifié de gomme arabique pour épassir la dissolution; quantifié de gomme arabique pour épassir la dissolution bouges étant exposée avec plus de détail dans un article put de la préparation de ces bouges étant exposée avec plus de détail dans un article put de la préparation de ces bouges étant exposée avec plus de détail dans un article put exposée avec plus de détail dans un article pie n'en parierai point t-j'ôpotraris seulement; que ces bouges pourraient être employées avec avantage dans les circonstances où les infections n'ont pas réussi.

Itestides cas, heureusement assez rares, dans lesquels l'écoulement chronique oppose une résistance opiniàtre à tous les moyens-qui viennent d'être recommandes; on peut avoir recours alors à l'application d'un vésticatior en périndes, ainsi que le conseillent M. le docteur Lagneau; dans son excellent suvrage (Exposé des 3ympt. de la matad. vénér., pag. 49, 2 Nol. 11-8-2, 2 édit. Paris, 18/2) y et M. Vacca Berlingheri qui assure avoir retire les plus grands succès de cette pratique; on a quelquefosi obtemu de semblables avantages, en dirigent des commotions efectriques le long du canal, et M. Birch, chirurein de Londres, a safecialement fait usacé de ce mover.

On sait que le célèbre Casimir Medicus arrêtait les écoulemens rebelles en faisant raser, à plusieurs reprises, le poil des

parties génitales.

sur deux tiers de 60, etc...

Les moyens curatifs à opposer sur écoulemens entretenus
par les exces de masturbation ou des plaisirs vénériens, doiveit
également, être puisés dans la classe des médicamens, toniques
les amers, les astringens , et particulièrement le quiunquins,
les préparations fermajeneuses, les baur- froides ét surtout ceu
de mer, les frictions seches ou stimulantes sur la peau, un
régime fortifiant, etc. , doivent former la base de ce traite

ment; mais l'effet de ces divers moyens serait nul, si en n'éloignait en même temps la cause déterminante de la maladie.

La blennorthée qui tient au rétrécissement du caual de l'urêtre ne pourait être suprimée par les moyens ordinaires, si, préalablement, on ne cherchait à vaincre les obtaicles par l'asage longtemps continné des bougies ou des sondes de gomme élastique : on a vu des écoulemens, entretenus par cette cause ou par des brides qui se forment quelquefois à la suite des blennorrhagies violentes, résister plusieurs années aux remedes ordinaires, et ne disparaître que lorsque le cànal avait repris son diamètre naturel. Dans un fait très intéressant écoulement contra l'eque l'utilité de l'utilité de écoulement contra l'eque l'utilité de l'utilité de écoulement contra l'eque l'utilité de écoulement contra l'eque l'utilité de écoulement contra elque loutes les ressources de l'artivavient écoulement com sonde, et vraisemblablement on ne-duivet effet avantageux qu'au déchirement des brides qui s'étaient développées dans le canal.

L'écoulement chronique se complique-bil d'une induration de la prostrate, ou doit-on rapporter son origine à éte régor-gement l'écist vers cette dernière maladie que doivent sédirique tous les moyens curatifs; mais on v'eit assuré, parund longue seprénence, que les secours de l'art ont peu de prise sur 'exte fischeuse maladie : c'est dans des cas analogues qu'ori-re prapal luage, des sondes élastiques, les demi-bains; les frictions mercurielles sur la glande, les fondans intérieurs; estépéialement les asvonneux, s'es préparations antimoniales et néricarielles. Barthez préconisait les demi-lavemens avec une édécotion de rhue, et cique et de singuiate, d'aspudiance, d'assu lagnelle con la crituce, de cique et de jasquiaine, d'assu lagnelle con

ajoutait du muriate d'ammoniaque. mis la ici sommina

Les blennorrhées herpétiques, si rebelles aux moyens ordinaires, cédent le plus communément aux préparaçuios salfureuses employées avec tant de succès contre les maladies darteuses en général. Le malade ser amis à l'usage des pastilles soufrées, de la décoction de racine de patience ou de bardâne : le succ de pensée sauvage et de trêtle d'éeu, couprés avec le petit-bain, etc., les demi-bains tiè des, les bains locaux, les lotions, et souven même les injections d'eau de Bardge, produisent les meilleurs effets. Dans quelques circonstances, on est obligé d'en venir à l'application d'un vésicatior è la partie interne de la cuisse, ou sur le lieu même où siégait l'éruption, pour déplacer l'affection darteuse fixée dans le canal.

Les indications que présente la blennorrhée goutteuse sont relatives à l'état simple ou complique de la malèdie, à ses rapports avec l'affection arthritique, générale, etc. Dans la blennorrhée arthritique simple, Stoll conseille, outre le baume de Copalu, la tenjutre de cantharides, dont on fait des fricRIF

182

tions sur le périnée, et qu'on fait même prendre intérieurement. Cette teinture, employée avec beaucoup de circonspection, peut être très-utile lorsque l'écoulement se perpétue sensiblement par une extrême atonie du canal. C'est encore dans des cas semblables qu'on peut recourir aux lotions froides, aux injections toniques, etc. Le traitement de la bleuporrhée goutteuse, compliquée d'une cause syphilitique, offre des difficultés sans nombre : les préparations mercurielles ne font ordinairement qu'exaspérer la maladie : néanmoins elles cessent d'être dangereuses, selon la remarque de Barthez (Ouvrage cité, 25 vol., pag. 226), après qu'on a dissipé l'affection arthritique... Dans la succession alternative de l'écoulement et de la goutte des articulations, on parvient quelquefois à faire cesser le flux de l'urêtre, en fixant la goutte vers son siège primitif par l'application d'un vésicatoire sur le lieu même où elle a paru d'abord.

Les moyens que réclame la blennorrhée rhumatismale se rapprochent dusqu'à un certain point, de ceux qui viennent

d'être indiqués dans la variété précédente.

La blennorrhée ulcéreuse devant presque toujours son existence à une cause syphilitique; on ne pourrait obtenir une enerison radicale sans faire subir an malade un traitement mercuriel methodique. Le succès sera bien plus assuré si on prolonge ce traitement un pen plus longtemps que dans une maladie simple. Les injections employées conjointement seront sédatives où stimulantes ; selon l'état des ulcères ; les durctés et les callosités dont ceux-ci se compliquent si souvent, seront avantageusement combattues par l'usage des bougies et sondes élastiques laissées à demeure dans le canalier on ob (quest)

Les auteurs n'ayant point traité isolément de la blennorrhagie et de la blennorrhée, et les ayant, an commaire, presque toujours considérées - mensemble nous réunissons la bibliographie de ces deux articles.

DE MAYERNE (Theod.); De inveterator gonnorrhore et carunculor ac ulceris in meatu urinario Epistola, - Vide Guillelmi Fabric. Hildani opera;

na mediu urinario Epistoni, estas frutueme a un territorio del 1 vol. in-los. Francofurti, 1682.

Luxas (1630.), De futoris albi charactere ac intili quibus cum gonombas conventi vel differi et utriusque curatione; in-80. Luza Batao, 1751.

«Esas Cchristi bilipp), Diss. de situaciuni uretre cum indulante indi contractd ex impure venere gonortheed; in-40, Lugd. Batav. , 1752. NORN (Albert, course), De gonorthad maligna; in-4. Hula, 1,59, closs (roah, riid.), Diss. de gonorthad virulenta sine contagio nata; in-40. Tubinga; 1,564.

gains (w.) , Considerations on the use of injections on the gonorrhan; c'est-h-dire : Considérations sure l'usage des injections dans la gonorbée;

in-80. Londres 1772. caliam (sam), De gonorrhed virulerid; in 8°; pog. 359 da tom t de l'ovrage initale: Modicine: prazeos systema ex neademia: Edinburg em dispitutationibus: inauguralibus praccipue depromptum et sécuridius netura ordinem digestum ; a vol. in-8° , Edinburgi , x781

MURRAY (10an. And.), De materid arthritied ad verenda aberrante; in-80.

— Dans le deuxième volume de ses opuscules, pag. 413, Gottingue; 1785; et dans le premier volume du Delectus opusculorum medicorum de J. P. Franck, pag. 5; Lipsias, 1791.

LIND (13cob.), Diss. de morbis venereis localibus; in-8°. Edinburgi, 1748.

— Cette thèse se trouve à la page 381 du Thesaurus medicus Edinensis;

4 vol. in-80. Edinburgi et Londini , 1785.

CLAR (P.), Méthode nouvelle et facile de guérir la maladie vénérienne; snivie d'un traité pratique de la gonorchée; traduit de l'anglais; in-8°. Paris, 1785.

HARTMANN, Diss. exhibens glandis gonorrhæam metastaticam; in-8°. Ultraj., 1786.

ELLINGER (Ern. cod.), Programma que generrheæ ab amore meretricio virus venereum defenditur; in-8°. Goett., 1778. — Page 165 de l'ou-

vrage intitule: Opuscula medica; in-12. Gotting., 1787. sweddaur (F.), Traité complet sur les symptômes, les effets, la nature et le

tratement des maladies syphilitiques. Tom. 1, pag. 53, quatrième édition, Deux vol. in-8º. Paris, 1801. gextstein. De gonorham syphilitica medendi methodo: in-4º. Erford.

1801.

WATHELY (th.), Practial observations on the cure of the gonorrhox virulenta; c'est-à-dire: Observations pratiques sur la enre de la gonorthée virulente; dans les Mémoires de la société de Loudres; iu-89.

1801.

EEU, Diss. de blennorrhagid uretræ; in-40. Halæ, 1802.

LIELERRRHH, Diss. de medorrhæd å concubitu, et potissimum de illius naturd; in-40. Gotting., 1802.

ELL (Benj.), Traité de la gonorchée virulente et de la maladie vénérienne; traduit par Ed. Fr. Bosquillon; 2 vol. in-8°. Paris, 1802.

ARRER (10b.), Practical observations on the gonorrhea virulenta; c'està-dire: Observations pratiques sur la gonorrhée virulente; in-8°. Loadres,

FADISKER, Diss. de gonorrhea virulenta; in-8°. Edinburgi, 1803. CLARRY (F.), Diss. sur la gonorrhée; in-8°. Paris, 1803. Et connien (F. I. N.), De la gonorrhée vraie; Diss. in-4°. Paris, 1803.

LE COMING (F. J. Dis., De la gonortrice viac; Diss. In-49. Fairs, 1005.
VINCEL (F.), Essai sur la blennorchagie on gonortrice; in-49. Pairs, 1807.
ASSLAUX (J. C. M. P.), Diss. anr la blennorchagie, in-49. Pairs, 1807.
ASSLAUX (J. C. M. P.), Diss. anr la blennorchagie, in-49. Pairs, 1807.
ASSLAUX (J. C. M. P.), Diss. anr la blennorchagie, in-49. Pairs, 1807.

sequantur; in-4°. Tubing., 1807.

LECKEAU (L. v.), Exposé des symptômes de la maladie véuéricune. Troisième édition; 1 vol. in-80.; pag. 15 et suiv. Paris, 1812.

La blemoerhagie qui est le symptôme le plus fréquent et pont-free plus opinitre de la midadic vénérieme, et ratigée dans l'ouvage de M. Lagneau avec un développement qui complete non-s-sciences tout ce, qui a dét écrit, mais encore tout ce qui a dét écrit, anis encore tout ce qui a dét écrit, anis encore tout ce qui a dét écrit, anis errore tout en plus et un de savoir sur cette malafile considérée dans les deux sexes, et sons le rapport d'as écodics plus on moints graves qui perveut surveiir peadant son

FERTEAN, Prenves d'identité de nature entre le virus de la gouorrhée virulente et celui de la vérole. Journal général de Médecine, par Sédillot,

tom, xLIV, pag. 3. 1812.

Nenf observations très-serupulensement détaillées composent cet intéressant Némoire, que les réflexions de M. Callerier rendent autant complet que l'état actuel de la science le permet. L'opipison de ce dernier pradicien, appayée sur une expérience lougue et éclairée; doit faire fui sur ce point chiétat de méécute pratique. On doit consulter parmi les auteurs qui ont traité des maladies vénériemes, Dom. Cirillo, Osservazioni pratiche intorno alla lac venera a in-8o. Napoli, 1783. — Jean Hunter, Traité des maladies vénériennes, trad. par Audiberti; 1 vol. in-8°. Paris, 1787.

BLEPHAROPHTHALMIE, s. f., blepharophthalmia, de Exeggor, paupière, et de ochazura, ophthalmie: inflammation des paupières. Cette maladie, à laquelle on donne aussi le nom de blépharotis, peut être essentielle, c'est-à-dire n'intéresser que la paupière, ou symptomatique, et résulter d'un érysipèle général de la face : elle survient très-fréquemment dans les affections des voies lacrymales, surtout dans la fistule lacrymale, et alors c'est ordinairement la paupière inférieure qui en est affectée (Voyez ANCHILOPS). Souvent aussi. dons les cas d'érysipèles au visage, on voit les paupières s'enflammer, devenir très-épaisses, très-gonflées, et couvrir exactement le globe de l'œil qui se trouve comme enseveli derrière elles. Si alors la tuméfaction est extrême, presque toujours il se forme un abcès dans le tissu cellulaire sons-cutané, au devant du muscle orbiculaire. Cet abcès s'ouvre de lui-même quand il est peu considérable : mais de peur que la peau, extrêmement amincie, ne se détruise dans une grande étendue et qu'il n'en résulte une cicatrice difforme, lorsqu'il tarde à s'ouvrir, on doit y pratiquer avec la lancette une ouverture transversale à l'axe du corps. La cicatrice, alors peu marquée, se cache presque toujours dans les rides que la paupière forme en s'écartant de celle qui lui correspond, à moins que l'abcès n'ait été suivi de gangrène, comme il arrive dans certains érysipèles, cas où le renversement de la paupière inférieure est un accident or-

dinaire et presque inévitable.

Les paupières peuvent encore devenir le siège de tumeurs d'une nature analogue à celle des furoncles, et d'une inflammation bientôt suivie de gangrène, telle que celle qu'on ob-

serve dans l'anthrax. Vovez orgeolet, anthracose.

BLEPHAROPTOSIS, s. f., hlepharoptosis, de hâtepear, paupitere, et de erlaete, chute; chute on relâchement de la paupitere suprieure qui pend audevant de l'oral, et que le malade est obligé de relever avec les doigts lorsqu'il veut regarder un obji-t Cette affection s'observe quelquefois, mais rarement, chez les enfans, au moment de leur naissance: Elle dépend presque toujours de l'osage, trop longtemps continué, des topiques relâchans, de l'ordème des paupiteres, de l'atonis genérale qui accompagne la vieillesse, de spasses, soit d'apalliques, soit sympathiques, et enfiu de la paralysie du releveru propre.

L'ordeme des paupières, qui est si commun, est constamment

RIF

ioint à un relachement plus ou moins considérable de la supérieure, qui, rendue plus pesante par les fluides infiltrés dans son tissu, ne peut plus être soulevée par l'action de son muscle : mais ce prolapsus, peu dangereux, cède bientôt aux moyens appropriés pour combattre les gonflemens cedémateux. Voyez PAUPIÈRE.

Lorsque la chute de la paupière supérieure est due simplement à l'atonie de cette partie, et qu'on n'a retiré aucun fruit des collyres toniques et astringens, il ne reste que la ressource d'une opération par laquelle on enlève la portion excédente des tégumens : car la peau de la naupière supérieure étant plus longue que la conjonctive, tandis que le contraire s'observe à l'inférieure, la cicatrice qui résulte de cette plaie, avec perte de substance, rétablit la partie à peu près dans son état naturel. On commence par pincer la peau, de manière à faire correspondre le bord libre de la paunière andessus de l'ouverture de la pupille, et on excise le pli à sa base avec de bons ciseaux. L'ablation doit toujours se faire le plus près possible de l'orbite, afin que la cicatrice soit cachée par les rides que la paupière forme en cet endroit ; cependant il faudrait la pratiquer dans le voisinage du cartilage tarse, si l'affection était compliquée du renversement des cils en dedans. Vovez TRICKLASE and the way show the same are assessed about furnity

Cette opération ne serait d'aucune utilité dans les cas où le prolapsus de la paupière dépend de spasmes sympathiques. L'hypocondrie . l'hystérie . la chlorose . la présence des vers et l'état saburral de l'estomac, se compliquent en effet fort souvent de l'impossibilité de relever la paupière supérieure. Cette impuissance, qui se dissipe per intervalles, mais qui pe tarde pas à reparaître se quérit à l'aide des movens propres à combattre l'affection générale qui la produit : ainsi on la voit ordinairement cesser par l'emploi des antispasmodiques, des

anthelmintiques et des vomitifs.

5 60 V ... Le prolapsus le plus grave de la paupière supérieure est celui qui est occasione par la paralysie de son releveur propre : l'orbiculaire des paupières n'étant plus alors contrebalance par son antagoniste. l'œil reste ferme et le malade ne saurait l'ouvrir volontairement. Quelquefois les causes qui produisent cette affection n'agissent que sur la branche nerveuse qui se distribue dans le releveur propre: mais souvent elles étendent leur influence sur tout le tronc de la troisième paire, de sorte que le muscle droit interne étant privé du mouvement . l'œil éprouve une distorsion et est entraîné en dehors par la contraction du droit externe qui reçoit les nerfs de la sixième paire. On ignore presque toujours quelle est la nature de ces causes; et le traitement, destitué par consequent

de toute base rationnelle, pe reconnaît plus d'autre guide qu'un aveugle empirisme ; ainsi, on applique des sangsues ou des ventouses scarifiées lorsque le malade est pléthorique. et surtout sujet à un écoulement sanguin supprimé depuis quelque temps. Les évacuans, notamment les vomitifs, en imprimant une secousse générale au système, peuvent aussi contribuer à résoudre un engorgement dans la tunique propre des nerfs. Les purgatifs, qui, sans irriter trop le canal intestinal, procurent des évacuations alvines abondantes, le moxa. les exutoires aux parties voisines, principalement à la nuque le séton surtout, ont encore réussi dans quelques circonstances, En outre . les remèdes internes fortifians et pervins. l'infusion d'arnica qu'on vante beaucoup dans l'amaurose, les caux minérales sulfureuses de Barège et de Balaruc, ne sont pas à négliger, non plus que les toniques externes. On emploie avec succès les frictions autour de l'orbite, avec la teinture de cantharides, ou mieux avec un mélange de baume de Fioraventi et d'ammoniaque, soit qu'on applique directement ces substances, soit que le malade s'en frotte les mains, dont il place ensuite la naume sur les veuxors a vaneur du sonfre en combustion, dirigée sur l'œil à l'aide d'une espèce de double entonnoir, a également réussi dans des cas semblables. Mais quand tous ces movens sont inefficaces, on peut regarder le mal comme incurable, et la personne qui en est atteinte doit se déterminer à garder son œil constamment fermé : car l'ablation d'une partie de la paupière le laisserait toniours exposé à l'impression de l'air, qui y déterminerait une oputhalmie habituelle; et si la paralysie était commune au muscle droit interne, l'organe se trouvant porte en dehors et les axes visuels n'étant plus parallèles . le malade verrait tous les obiets

neister (taurent), Diss. de trichiasi oculorum; in-40. Helmstadii, 1722.

45, 46, 48, pag. 464 et suiv.; cinq vol. in-80; Avigoon, 1770. EECE. (Egid. crat.), De ectropio; in-40; Tubing &, 1735. Cette dissertation se trouve dans le tome i de la collection des Thèses

Cette dissertation se frouve dans le tome i de la collection des Tuesse de chirurgie de Haller, pag. 271, n. 14; cinq vol. is-4°. Lausanne, 1755.

MAITE JAN (Autoine), Traité des maladies de l'osil et des remèdes propres pour leur guérison ; 1 vol. in-12, troisième édition, part. 111, chap. 18,

19, 20, 21. Paris, 1740.

Executatar (surc. nav.), De ectropio; Diss. in-4°. Tubing., 1750.

Cette dissertation se trouve dans la collection des Thèses de chirurgie

Cette dissertation se trouve dans la collection des Thèses de chienque de Haller, tom. 1, pag. 291, m. 15; callen vol. in-40. Lantanue, 1755. RORRHANER (nerm.), De morbis oculorum, part. 1, cap. 4; 2 vol. in-80. Francof., 1762.

ertincen (sr. christ.), Diss. de lapsu palpebrae superioris; in-4º. Tu-

PLATNER (10. zach.), Institutiones chirurgica etc.; Editio novissima à Carolo Christ. Krause .: 10m. 1 , pag. 294 et suiv.; 2 vol. in-80. Leipsick, 1783. eo en aire (1, N.). Observation sur une paralysie de la paupière, guérie par

le galvanisme. Journal de Médecine de Corvisart, Leronx et Boyer ; tom. XVI. pag. 83, 1808.

BLEPHAROXYSTE, s. m., blepharoxystum, BAEQueogustis, de βλεφαρον , paupière , et de ξυω , je râcle , je gratte ; instrument de chirurgie dont parle Paul d'Egine (liv. 111, c. 22). et qui sert à couper , râcler ou arracher les callosités qui surviennent à la partie interne des paupières, dans la maladie désignée par les Grecs sous le nom de Trayoua. BLESITE, s. f., blassitas : vice de prononciation . qui con-

siste à substituer une consonne douce à une qui l'est moins , comme le z au g. l'l'à l'r. etc. : ce défaut est plus souvent

affecté que naturel.

BLESSURE, s. f., du grec TANGGEN, frapper, blesser; en latin vulnus, plaga, læsio. C'est à tort que beaucoup de personnes se servent indifféremment, soit dans le discours, soit en écrivant, des mots plaie et blessure, comme si ces mots étaient exactement synonymes. Ils ne le sont que dans certains cas; mais, dans quelques autres, ils ont des acceptions totalement différentes. Il est essentiel de fixer d'une manière rigoureuse ces diverses acceptions, pour arriver à une bonne définition du mot blessure, définition qui ne se trouve jusqu'ici dans aucun dictionaire. du moins à notre connaissance. Le mot plaie suppose toujours une solution de continuité de la peau ou de tout autre organe. Ces solutions de continuité sont désignées par les noms de coupure ou incision pique . corrosion, etc., selon qu'elles sont produites par un instrument tranchant ou biquant, ou bien par un agent chimique. Un corps qui n'est ni tranchant, ni aigu, ni corrosif, peut aussi, lorsqu'il est mu par une certaine force de projection ou de pression , rompre la continuité de nos parties , en changeant les rapports de leurs molécules constituantes, c'est-à-dire, en les froissant, en les dilacérant plus ou moins : dans ces derniers cas, il y a ce qu'on appelle plaie contuse. Mais supposons que la contusion soit beaucoup plus légère, qu'elle ne détermine d'autre lésion apparente qu'un léger changement de couleur à la peau, avec douleur, et peu ou point de gonflement, il n'y a point alors de solution de continuité, quoi qu'en aient dit quelques pathologistes subtils : une pareille lésion ne sera jamais appelée une plaie contuse; et cependant on ne pourra lui refuser le nom de blessure , surtout si elle a une certaine étendue, et si elle avoisine quelque organe essentiel à la vie. La simple contusion est donc une blessure et

88 - B.L.E.

n'est point une plaie. Un homme, en faisant une chute, un faux pas, ou un effort quelconque, peut éprouver une vive douleur produite par la distension d'un muscle : se donner une entorse , une hernie , en un mot sc blesser de mille manières . sans qu'il en résulte la plus légère plaie. Ces exemples , et beaucoup d'autres qu'il serait inutile de rapporter, prouvent ce que nous avons avancé ci-dessus, que les mots plaie et blessure ne sont pas toujours synonymes. Je proposerai de définir le mot blessure, une lésion locale produite subitement par une violence extérieure. Je dis une lesion locale . narce qu'il peut arriver qu'une violence extérieure produise une maladie générale, soit en agissant immédiatement sur tout l'individu, comme lorsqu'une violente secousse ou une chute sur les pieds détermine les symptônies d'une commotion cérébrale, sans aucune lésion apparente du cerveau ; soit en agissant médiatement . c'est-à-dire , par l'intermède du moral ; c'est ainsi que , chez un homme très-irascible, un coup, trop léger pour produire la moindre blessure . peut déterminer un accès de colère accomnagué de convulsions, et d'autres symptômes fâcheux : or. une maladie générale n'a jamais porté le nom de blessure, lors même qu'elle est l'effet immédiat d'une violence extérieure. l'ajoute par une violence extérieure : parce qu'on ne saurait nommer blessure un ulcere ou toute autre lésion locale produite par une cause interne, ou par une cause externe qui aurait agi lentement sur tout l'organisme, telle qu'une contagion. D'après cette définition , il est évident , d'un côté , qu'il y a certaines plaies auxquelles le nom de blessures ne peut convenir : et . de l'autre . qu'un très-grand nombre de blessures ne sont pas des plaies. Il importe surtout de remarquer que, comme le mot blessure n'indique autre chose que la cause physique d'une lésion, il s'applique à une foule de maladies totalement différentes : savoir, à la plupart des plaies, aux contusions; aux fractures, aux luxations, etc. C'est dans ce sens qu'il est employé par les meilleurs auteurs, non-seulement dans le langage ordinaire, mais encore dans la médecine légale (Vorez ce mot). Il n'existe aucun mot latin qui corresponde exactement au mot blessure : celui qui me semble en approcher le plus est le substantif læsio, qui est employé dans cette acception par Ciceron : il est vrai qu'on s'en sert aussi pour désigner les lésions organiques résultantes des maladies : mais, dans ce cas, on y joint ordinairement une épithète : lasiones patholigica, morbida, morbifera, etc.; le mot lasio, qui vient de lædere, léser, blesser, nuire, employé seul, me paraît indiquer plus spécialement une lésion résultante d'une violence extérieure. Quant aux mots vulnus et plaga ; ils supposent toujours, comme notre mot plaie; une solution de

continuité . et conséquemment ils ne rendent point exactement l'idée que nous attachons au mot blessure. Le médecin légiste comprend, sous le nom de blessures, tous les désordres qui sont produits par des violences extérieures : il range ensuite ces blessures dans plusieurs classes, selon qu'elles lui paraissent plus on moins dangereuses; et cette classification suffit à son objet, qui est de noter exactement toutes les lésions qu'il rencontre . dans l'ordre où elles se présentent , pour déterminer ensuite le degré de gravité de chacune, d'après les lumières de la pathologie et de la physiologie. Le pathologiste, au contraire, tout occupé de connaître la nature des maladies . leur véritable siège . leur marche . etc. . a besoin d'un langage plus précis et d'une classification qui soit fondée sur des rapports plus rigoureux. Le mot blessure n'est plus ponr lui un terme technique, mais seulement une expression générale qu'il emprunte au langage ordinaire de la société.

Lorsqu'une femme enceinte a éprouvé quelque accident qu'elle s'est blessée; et de la ; par extension, on donne quelquefois le nom de blessure à la ménorrhagie qui survient à une femme grosse, ou même à l'avorton lorsqu'il est encor très-peu developpé: mais ces expressions appartiennent au langage populare, ou du moins elles out été arrement employées par les médecias. Foyes Averton, Avortement, ménoralments ;

PLAIE.

RUSSUURS (Considérées sous le rapport de la médiceine Itgale). L'exame des effets produits sur un ou plusieurs de
nosorganes par des violences externes, constitue, en médicine
[Égale, la doctrine des hiessurses : on concoit que celles-ci n'impliquent pas toujours une solution de continuité, et qu'il ne
bau pas, à l'exemple de quelques auteurs, y attacher exclusivement ce sens auquel notre langue a d'ailleurs consacré
une expression particulière (Porge FLALE). Peut-tère auni-il
mieux valu rayer du langage médico-légal, le mot blessure,
comme terme générique, et lui substituer la périphrise de
létion par cauxe externe : elle comporte, en effet, une acception plus générale et en même terms plus exacte.

Il st deux manières, en médecine légale, de considérer et dedivier les lésions s.l'une est essentiellement natomique, et se détermine par leur siège, l'equel établit des blessures de tête, du cou, de la politrine, du bas-ventre, etc.; l'autre est plutô judiciaire et relative aux conséquences que les lésions out exercées aur la santé et la vie de l'adividu qui a été blessé. Cétte dernière d'uision a singulièrement occupé les médecins et les jurisconsultes, depuis que la Caronno ou le code de l'émperent Charles y a proportionné, en quelque sorte, quelque sorte, quelque sorte, quelque sorte, quelque sorte, quelque sorte,

les peines aux effets physiques des délits. Les lois pénales spivies actuellement dans l'empire français, et qui ne jugent et ne punissent ceux-ci que sur la question intentionnelle, sembleraient . au premier abord . exclure l'utilité d'une distinction de ce genre ; néanmoins plusieurs dispositions de nos Codes civil et criminel la rendent nécessaire ; tels sont entre autres. les articles 1582 jusqu'à 1586 du Code civil, et les articles 251. 300 et 316 du Code pénal. Supposons, par exemple, une demande en dommages et intérêts de la part d'un blessé ou de ses ayant-cause; si elle est contestée par le défendeur, n'exige-t-elle nas un examen rigoureux des effets de la blessure sur la santé et la vie du blessé ? L'article 251 du Code pénal est ainsi concu : « Si les violences exercées contre les fonctionnaires et agens désignés aux articles 228 et 250 . out été la cause d'effusion de sang, de blessures ou maladies, la peine sera la réclusion : si la mort s'en est suivie dans les quarante jours , le coupable sera puni de mort. » On voit combien , dans une pareille occurrence, il peut devenir important d'établir si cette mort est le résultat de la blesssure : ou si elle n'est qu'accidentelle et indépendante de celle-ci. Outre ces disposttions positives de nos lois, l'institution du jury et des défenseurs réclame également une division quelconque des lésions. selon leur degré de léthalité. C'est surtout l'intention du prévenu qu'il s'agit de juger ; elle ressort essentiellement des movens dont il s'est servi pour commettre l'action , c'est-à-dire ; de ce que, en jurisprudence criminelle, on appelle les actes extérieurs. L'instrument vulnérant, le degré de violence employé , répandent ici le plus grand jour ; or , ne peut-il pas se présenter des cas où l'effet principal , c'est-à-dire la mort , ne se trouve en aucun rapport suffisant avec la cause qu'on accuse, et ces cas n'exigeront-ils pas , par cela même , une recherche sérieuse des circonstances individuelles qui ont pu produire des résultats auxquels on ne devait pas s'attendre? Un individu est frappe sur la tête : il succombe : est-il indifférent aux juges et au défenseur de l'accusé . que l'action ait été commise avec une barre de fer ou une badine? Mais si cette dernière a été l'instrument mortel : si elle a atteint avec quelque violence la place d'un occipital que je suppose détruit par une carie, n'est-ce point à cette funeste particularité qu'on devra attribuer la mort, et pourra-t-on supposer chez le prévenu, ce que les jurisconsultes appellent animum occidendi?

Pour peu qu'on ait fait quelques pas dans l'étude des phénomènes de la vie, on sentira aisément toutes les difficultés que présente une division systématique des fésions, s'eson leurs degrés de léthalité. Les variétés immenses, dit M. Fodéré (Méd. (25, 75, 75), que présente la nature, font que toutes les mé-

191

thodes ont un tôté vicieux... Des accidens peuvent rendre tontes les blessures dangercueses; un coup l'éger reçu à la jambe, dans un sujet cacochyme, est souvent suivi d'effets si graves, qu'ils en provoquent l'amputation : nons avons vu de légères blessures au doigt, faites avec un canif, porter la gangrène à la main et à l'avant-bras; un froissement de peu de conséquence fait à la mamelle d'une femme disposée au cancer, a été suivi d'accidens finnetes, etc. d'autre part, nous avons vu, dans les armées, des especes de miracles, des guérisons de blessures pénétrant et ofiensant les vicières les plus anobies, pour mora litté desqu'ules fres en controllés de la controllé de la controllés de la co

Les lésions sont mortelles ou elles ne le sont point : cellesci peuvent être divisées en susceptibles de geréison parfaite; et imparfaite; les dernières s'apprécient devant les tribunaux; solon l'importance des fonctions lésées et l'importance plus ou, moins grande qui en résulte pour le blessé, d'exécuter les actions nécessitées par les divers besoins de la vie. La légèret de certaines lésions permet de les déclarer complétement crables avont que l'effet ait confirmé ce pronostic; il en est d'autres, au contraire, qu'on ne peut déclarer telles qu'après un traitement plus ou moins prolongé, et dont le succès

offrirait la certitude d'un résultat heureux.

Il est indifférent pour la détermination de la léthalité d'une lésion, que la mort la suive inmédiatement ou médiatement, c'est-à-dire quelques temps après, pourvu qu'on puisse prouver qu'elle est l'effet de la violence exercée contre l'individu : ce serait néanmoins tomber dans l'erreur, que de regarder sans restriction toute mort qui suivrait aussitôt une blessure . comme une conséquence de celle-ci. Une rixe, par exemple, s'élève entre deux individus dont l'un est d'une constitution éminemment apoplectique: il recoit de son adversaire un léger coup sur la tête ou sur toute autre partie, et expire à l'instant même, non pas des suites de la lésion, mais bien de l'apoplexie foudroyante décidée par la colère. Dans certains cas , au contraire , la mort peut , à juste titre , être attribuée à une lésion, quoique infligée depuis plusieurs semaines, et même depuis plusieurs mois; c'est ce que nous voyons arriver quelquefois dans les lésions de la poitrine, lorsqu'elles décident une hémoptysic ou une phthisie. Les jurisconsultes n'ont point toujours assez tenu compte de ces considérations, lorsqu'ils ont voulu soumettre à des termes ou époques la léthalité des lésions, et établir sous ce rapport des différences précises que l'observation dément à chaque instant, et qu'aucun mé-

decin rationnel ne pourra adopter.

Une lésion peut devenir la cause prochaine ou éloignée de la mort : c'est sur ce principe qu'on a fondé jusqu'à ce jour les divers degrés de léthalité , et que l'on a admis des lésions de nécessité mortelles (læsiones absoluté lethales), des lésions mortelles en elles-mêmes (læsiones per se lethales), et enfin des lésions accidentellement mortelles Aæsiones per accidens lethales). Il n'est presque pas besoin d'indiquer ce que l'on doit entendre par le premier et le dernier ordre de ces lésions; mais en est-il ainsi des lésions mortelles en elles-mêmes? Les lésions mortelles en elles-mêmes, dit le judicieux Rose, sont au langage médico-légal ce que serait au langage vulgaire une expression intermédiaire entre le oui et le non. En effet. cet ordre bâtard ne présente aucune idée claire : cependant , si on consulte les traités dogmatiques dans lesquels est consignée cette distinction, on trouvers que les auteurs entendent par lésions mortelles en elles-mêmes, celles qui auraient la mort pour résultats, si elle n'était prévenue par des secours prompts et sagement administrés : or , n'est-ce point un accident , n'est-ce point le plus fâcheux des accidens que la privation de ces secours ? et ne doit-on pas regarder le prétendu ordre qui appartient à celui des lésions accidentellement mortelles comme une preuve de l'amour-propre de certains médecins qui, pour vouloir toujours pronostiquer, se sont réservés une porte de derrière, plutôt que comme une distinction fondée

sur une logique rigoureuse? Les lésions, quelles qu'elles soient, ne peuvent être jugées qu'individuellement : ce n'est donc pas sur de seules règles générales , mais plutôt sur l'état particulier de chaque blessé. qu'on doit apprécier leurs conséquences : ce principe incontestable semble avoir guidé Stoll (Ratio medendi , tom, vi . quædam ad med. forens. pertinent.), lorsqu'il distingue les lésions de nécessité mortelles en lésions de nécessité mortelles chez tous les individus (læsiones absoluté lethales) : et en lésions de nécessité individuellement mortelles (lasiones individualiter absolute lethales). Les premières sont celles où il y a destruction d'un on de plusieurs organes indispensables au maintien de la vie ; elles sont constamment mortelles , et n'admettent ni remèdes, ni espérance de salut : les autres, sans être aussi généralement funestes, le deviennent cependant chez certains individus et sous certaines conditions positives : l'ouverture de l'aorte, par exemple, appartiendrait au premier ordre : le second serait déterminé par des états maladifs ou par des vices de conformation : ainsi des coups portés avec un instrument contondant et qui décideraient la rupture d'un

193

anévrysme, d'une varice interne, d'une vomique, ou bien une blessure du côté droit de la poitrine, chez un individu dont le cœur serait situé en cet endroit, donneraient lieu à ce second ordre de lésions.

Mais qui ne sent pas de suite que cette méthode de Stoll n'est pas plus exempte de reproches que la division géndrale des blessures mortelles dont nous avons parlé plus haut ? Toutes les lésions individuellement de nécessité mortelles, ne sont-elles pas, en effet, accidentellement mortelles, puisqu'elles doivent leur léthailé à un état maladif, on à une ir-

régularité organique très-fortuite ?

Il résulte de là que les lésions de nécessité mortelles n'admettent point de subdivision , par cela même qu'elles sont absolument mortelles, mortelles dans tous les cas. Il n'en est pas ainsi des lésions mortelles par accidens , parce que l'influence de ces derniers peut varier de degré : nous proposerions , en conséquence , de diviser ces lésions en directement mortelles par accidens (læsiones per accidens directe lethales), et en indiréctement mortelles par accidens (læsiones per accidens indirecte lethales); au premier de ces deux genres appartiendraient, outre les lésions que Stoll nomme individuellement de nécessité mortelles, celles qui décident très-souvent la mort, mais non pas toujours; au second se rapporteraient les lésions appelées , dans l'ancienne division , par accidens mortelles , c'est-à-dire, celles qui , dans le plus grand nombre de cas, ne présentent aucune apparence de danger, et ne compromettent la vie que par des affections consécutives : la classification suivante serait donc le résultat de ces prémisses.

PRENTER CLASSE.

Léions Mortelles.

Léions Mortelles.

Léions Mortelles DEVENER ORDE.

Léions Mortelles DEVENER ORDE.

Léions Mortelles DEVENER ORDE.

Léions dincetement mortelles par accidents.

DEVENER ORDE.

Léions dincetement mortelles par accidents.

DEVENER ORDE.

Léions nou mortelles.

Léions guérisables, anns dénagement des fonctions ;

DEVENER ORDE.

Léions guérisables, mais avec dérangement des fonctions ;

DEVENER ORDE.

Léions guérisables, mais avec dérangement des fonctions ;

DEVENER ORDE.

Un léger coup d'œil jeté sur ce tableau, fera saus donte naîtue la réficción que les blessures de la seconde classe pour-rouis econfondre avec celles du second ordre de la première; cette sorte d'imperfection est inévitable, et l'objection qui en dérive est plus spécieuse que soilde. N'oublions pas qu'une lésion ne peut être déclarée mortelle par accidens, qu'autant que la mort en a été la suite; et que, sous ce rapport, les lésions de la seconde classe ne pourrout jamais être confondues, dans la pratique médico - légale, avec celles de la première, quoique plusieurs espèces puissent également appartenir à l'une et à l'autre de ces divisions.

De l'impossibilité de considérer en médecine légale les lésions abstractivement, résulte toutefois que ceux qui voudront en classer, à priori, les espèces, s'exposeront infailliblement à commettre des inexactitudes : contentons-nous donc d'établir les classes, les ordres, et tout au plus les genres, et laissons à chaque médecin légiste à classer individuellement les espèces, toutes les fois qu'elles se présenteront dans sa pratique. L'exemple d'un auteur justement estimé confirme entre autres notre opinion, pour laquelle Mahon (Méd. lég., tom. 11. pag. 3 et suiv.) semble aussi se déclarer. M. Fodéré (Méd. lég., tom. III. chap. XIII) a, en effet, essavé de déterminer les espèces : mais il n'y a réussi qu'autant que la nature du sujet le permettait, et il ne nous sera pas difficile de prouver qu'un expert qui voudrait suivre rigoureusement sa coordination spéciale, s'exposerait à de graves erreurs. Quelques exemples feront apprécier la valeur de notre assertion : M. Fodéré établit deux ordres de blessures mortelles, savoir, 1º, les blessures absolument mortelles, malgré tous les secours de l'art; 2º. les blessures ordinairement mortelles, mais qui peuvent cesser de l'être par l'application des secours de l'art, ou les blessures mortelles par accidens. Le premier genre du premier ordre comprend les blessures qui interceptent l'action des nerfs du cerveau aux parties du corps nécessaires à la vie : ici se présentent, entre autres espèces, les blessures de la tête, avec des accidens graves, faites dans des lieux où l'on ne peut appliquer le trépan, comme sur les os de l'orbite et sur cens du nez; et les fractures du crane par contre-coup, dont nous ne pouvons reconnaître le siège; les fortes commotions de cerveau : les plaies de la tête faites par armes à feu et par des balles empoisonnées : or , n'existe-t-il pas , dans les fastes de la chirurgie, de nombreux exemples de guérisons de ces divers dérangemens? et ne rentrent-ils pas alors, tout aussi bien,

dans le deuxième ordre?

Malgré l'impossibilité d'assigner, à priori, aux ordres qui nous svois fixés, les espèces qu'ils comportent, essayes

195

néanmoins d'en citer quelques-unes, dans le seul but de fournir des exemples de l'application de nos principes. Supposons une section complette de la trachée-artère, avec lésion de plusieurs artères principales, que torsion de la colonne épinière dans les vertebres du cou, une blessure d'un vaisseau artériel un peu considérable et inaccessible, par sa situation, aux secours de l'art, etc. ; voilà autant de lésions du premier ordre de la première classe de notre division, c'est-à-dire, autant de blessures de nécessite mortelles. Des plaies de tête faites par contusion : des fractures du crâne dans des lieux où on peut appliquer le trépan, et quand la fracture est bien comme : la section incomplette des anneaux de la trachée-artère : les blessures légères des noumous et des viscères du bas-ventre sans lésion vasculaire considérable : les runtures d'anévrysmes ou de vomiques à l'intérieur, par suite de violences externes, etc.. constitueraient autant d'espèces du premier geure du second ordre de la première classe, c'est-à-dire, autaut de lésions directement mortelles par accidens. Des plajes cutanées, de légères contusions, des morsures, etc., qui, par une mauvaise disposition de l'individu blessé, ou par des circonstances extérieures défavorables, seraient suivies d'accidens consécutifs et mortels, formeraient autant de lésions appartenantes au second genre du second ordre de la première classe, c'est-àdire, aux lésions indirectement mortelles par accidens.

Il ne nous resterait plus qu'à prouver que cette classification des lésions mortelles est conforme aux demandes que le forum français peut adresser aux gens de l'art : mais ce suiet nous entraînerait an-delà des bornes que nous nous sommes imposées. Prévenons seulement une principale objection qui semble s'élever contre notre système : les lésions très-souvent mortelles, mais non pas toujours, s'y trouvent, dira-t-on. confondues avec les lésions individuellement mortelles, sous la dénomination commune de lésions directement mortelles par accidens; or, ne peut-il pas résulter de cette méthode un inconvénient très - grave ? Un homme, par exemple, dont le fer homicide atteindrait le bas-ventre de sa victime, de manière à y produire une blessure qui, sans être de nécessité mortelle, déciderait néanmois la mort, serait, sans contredit, plus coupable que celui qui aurait eu le malheur de tuer sure-champ, d'un coup de poing, son adversaire atteint d'un anévrysme : cependant un rapport médico-légal, basé sur les principes qui out été émis, présenterait aux juges les deux prévenus sous un aspect également défavorable? Le médecin légiste, répondons nous, ne doit considérer que le corps du délit; les circonstances morales du procès ne le regardent qu'autant qu'elles ont un rapport direct avec l'état physique d'une desparties intéressées : cette dernière considération, précisément. lui fait un devoir de motiver ses conclusions : et ses motifs . convenablement développés, éclaireront assez les magistrats. pour ne pas redouter de leur part une erreur qu'on puisse attribuer à la médecine légale, S'agit-il, au contraire, d'une simple action civile? alors le forum devant s'en tenir principalement aux effets physiques de la lésion, l'inconvénient que l'on reprocherait à notre classification serait tout-à-fait pul.

La seconde classe des lésions, c'est-à-dire, les lésions non mortelles, n'offre point la même difficulté que la première. d'établir d'avance les espèces, parce qu'elles n'appartiennent exclusivement qu'à l'un ou à l'autre des deux ordres dont se compose leur classe; et que , d'ailleurs , plus constantes dans leurs phénomènes, elles sont aussi plus aisées à apprécier.

Les lésions guérissables sans dérangement des fonctions, sont celles qui, chez Fodéré, constituent le deuxième ordre de sa denxième classe; il les appelle blessures sans aucune sorte de danger, et les range sous trois espèces, savoir : celles qui ne pénètrent que les tégumens communs, et qui ne sont pas au visage; celles qui n'ont lieu que suivant la direction des fibres musculaires, et qui ne blessent ni nerfs, ni aponévroses, ni tendons; enfin toutes les lésions qui ne demandent, pour guérir, que d'être tenues à l'abri de l'air et réunies par un bandage.

Quant aux lésions guérissables, mais avec dérangement des fonctions, on peut en déterminer les espèces d'après les divers genres de fonctions lésées. Nous allons placer sous chacun de ces genres un nombre d'exemples suffisant, pour qu'on puisse facilement classer les cas que l'économie de l'espace nous

oblige de passer sous silence.

Lésions guérissables, mais avec dérangement des fonctions. De la digestion. Perte de plusieurs dents, surtout des incisives; paralysie ou gêne d'un ou de plusieurs muscles de la mastication; fistule salivaire; faiblesse de l'action de l'estomac et des intestins; anus artificiel; hernie; incontinence

d'urine, etc. De l'absorption. Chylification viciense, attribuable aux

causes précédentes, etc. De la circulation, Varices, anévrysmes, etc. De la respiration. Asthme, faiblesse de l'organe pulmo-

naire, etc. De la sécrétion. Tumeurs glandulaires, kystes, squirres, etc. De la nutrition. Atrophie d'un ou de plusieurs organes, etc.

Des sensations. Perte plus ou moins complette de la vision; paralysie des paupières; surdité; perte de l'oreille externe; perte du nez ; douleurs chroniques déterminées surtout par les variations atmosphériques ; perte ou affaiblissement de la mémoire ; affaiblissement ou perversion des facultés intellectuelles en général , etc.

Des mouvemens. Gêne, faiblesse ou perte de certains mouvemens; perte d'une ou de plusieurs extrémités, etc.

De la voix et de la parole. Paralysie de la langue , aphonie , mutisme , etc.

De la conception et de la génération. Prolapsus utérin ; perte du membre viril, d'un ou des deux testicules ; paralysie des muscles érecteurs ; perte d'une mamelle, ou son inaptitude à la lactation.

Tode à la lactation.

Nous n'avons pas cru à propos de nous étendre sur les nombreuses opinions des médecins légistes, relativement à la coordimation systématique des lésions. Ceux qui désireront les connaître, consulteront les principaux traités de médecine léseile. Verez application de la consultation de la conpage de la consultation de la consultation de la conpage de la consultation de la consultation de la conpage de la consultation de la consultation de la conpage de la consultation de la consultation de la contraite de la consultation de la consultation de la contraite de la consultation de la consultation de la contraite de la consultation de la consultation de la contraite de la consultation de la consultation de la conltation de la consultation de la consultation de la conltation de la consultation de la consultation de la contraite de la consultation de la consultation de la contraite de la consultation de la consultation de la contraite de la consultation de la consultation de la contraite de la consultation de la consultation de la contraite de la consultation de la consultation de la consultation de la contraite de la consultation de la con

Pour déterminer individuellement le degré du danger et de léthalité d'une lésion, il est nécessaire de considérer trois circonstances que nous allons examiner succinctement :

circonstances que nous allons examiner succinctement : 1º. L'espèce de lésion par rapport à la cause vulnérante. Les plaies ou blessures avec solution de continuité, leur grandeur, leur forme, leur profondeur et leur direction, leur complication avec d'autres lésions, sont autant de points qui ne doivent pas échapper à l'attention du médecin légiste : le dangerde ces blessures est principalement déterminé par le nombre et l'importance des vaisseaux compromis, et par l'intensité de l'hémorragie qui en résulte. Les plaies faites par des instrumens tranchans sont, en général, moins dangereuses que celles qui proviennent d'instrumens piquans, parce que, d'après la forme de l'instrument, ces dernières pénètrent plus avant ; que leur étroitesse s'oppose à la sortie des produits de la suppuration : et que sillounant les parties aponévrotiques et nerveuses, elles les déchirent ou ne les connent qu'imparfaitement, et donnent souvent lieu à des désordres plus graves . qui ne sont cependant que sympathiques. Les plaies contuses et surtout les plaies d'armes à feu , sont les plus dangereuses , non-seulement parce qu'elles meurtrissent et détruisent les parties blessées, qu'elles occassionent des commotions des parties voisines et quelquefois même du corps entier, mais encore parce qu'elles donnent souvent lieu à des hémorragies consécutives ; et qu'en raison des corps étrangers qu'elles contiennent, elles décident facilement des inflammations et des suppurations assez graves pour épuiser les forces du malade : d'ailleurs, elles sont plus sujettes que les autres à être frappées de sphacèle. Le danger des plaies venimenses ne peut être apprécié que par la nature du poison qu'on sait y avoir été. introduit.

Les contusions sont accompagnées ou non d'une solution de continuité : les parties atteintes sont, selou la violence de la force contondante, ou affaiblies ou mortifiées, c'est-à-dire, privées de vie; les ang s'arrête dans-les vaisseux, s'épauche sous la peau, et donne ainsi licu à des meurtrissures, muis avec lesquelles il faut cependant se garder de confondre les sugillations indépendantes d'une causc externe (*Poyes ECRIT-MOSE, MEURINSURE, SULLIATION). Les meurtrissures deviennent surtout dougereuses parce qu'elles sont fréquemment accompagnées de commotion d'erganes essentiels, de ruptures, et suivies d'inflammations intenses, de suppuration et même de sphacèle.

Le dangér des commotions varie selon l'importance et la susceptibilité de l'organe affecté : les plus immédiatement mortelles sont les commotions violentes du cerveau. Les traces intérieures de ces lésions échappent souvent aux recherches de l'anatomiste l'autres fois elles décident des ruptures, des hémorragies, l'inflammation, la suppuration et le sphacéle. Les commotions des muscles, des merfs et des vaisseaux, les

debilitent et en alterent les fonctions

Le danger des brâlures varic selon le degré d'action du calorique libre, qui peut n'avoir produit qu'une forte irritation des parties atteintes, ou une destruction de leur tissu organique : il dépend aussi de leur étendue, de leur profondeur,

et surtout de la susceptibilité nerveuse des parties affectées. Les congélations occasionent une suspension de la vie dans les parties atteintes, et leur danger résulte principalement de la manière dout les premiers secours ont été administrés, attende qu'une transition trop peu ménagéed níod au chado provoque aisément l'inflammation et le sphacèle des parties selfers.

Les luxations et les fractions offrent plus ou moins de danger, sclon la situation de la partie malade, leur simplicité, leur complication, cufin selon les accidens plus ou moins

graves qui les accompagnent.

graves qui les accompagnent.

Lorsque les lésions ne sont pas immédiatement suivies de la mort, l'était de l'unifiammation est le point principal sur leque tour à poper le attendre de l'act charge de la compagne de l'act charge de l'act de l'acque tour à possible de l'acque de l'acque de l'acque de l'acque de la présention par son étendae, par l'importance de l'acque ceffammé, et la possibilité plus ou moins grande de la prévenir ou de la dissiper. Il est parfois essentiel de détermine si la gaugène peut être évitée , ou bien, si elle aurait pu l'être; si la suppuration est proportionnée aux forces du made; s'il acruité plé l'acque de la prévenir ou possible de pocurer une issue au pusaide; s'il acruité de l'acque de la principal de pocurer une issue au pusaide; s'il acque de la principal de pocurer une issue au pusaide; s'il acque de l'acque que l'acque de l'acque d'

2º. L'espèce de la lésion quant aux parties atteintes. Ce

serait une erreur que de juger la léthalité d'une lésion sur la seule considération de la partie qu'elle occupe : car il n'est peutêtre pas un endroit du corns animal dont la blessure puisse être regardée comme absolument mortelle, si on n'examine en même temps de quelle manière elle a été faite, et quelles peuvent être les autres circonstances qui ont influé sur elle : on pécherait également contre le bon sens et les règles de l'art. si , ne tenant aucun compte de l'endroit de la lésion , on se bornait à la manière dont elle a été faite, ainsi qu'aux diverses circonstances qui l'ont accompagnée. Les médecins légistes sont tombés dans ces deux extrêmes : car , si plusieurs modernes ont négligé d'apprécier suffisamment la situation des lésions, leurs devanciers y ont attaché une importance trop exclusive : toujours est-il vrai que , pour déterminer le degré de léthalité d'une lésion, il faut considérer, dans leur ensemble, et l'une et les deux autres de ces conditions.

Los lacions de la tête offrent de grandes difficultés : les commotions cérébriele les plus violentes ne laisseut souvent après la mort aucune trace qui puisse les faire reconsitire. La solidité de la bolte osseus ; le peu de esnshilité dont est douée la surface externe de l'encéphale; l'apparition souvent turdive des symptômes consécutifs ; le peu de rapport que d'autres fois l'on remarque eutre la lésion extérieure et l'intérieure, laupelle peut être beaucoup plus grave que ne semblerait l'indiquer l'autre; la ressemblance qui existe cutre les accidens que peut faire unite une lésion simplement externe; et ceux auquels une lésion interne donne lieu; tels sont les principaux châteles qui, cit, s'opposent au diagnostic et au pronosite

du médeciu légiste.

Les lésions de la tête sont externes ou internès : quoique les premières (par le rapport qui existe entre les parties internes et externes) ne soient pas toujours exemptes de danger, elles sont généralement beaucoup moins à craindre que les dernières.

Le danger de lésions extérieures de la tête par un instrument quant, dépend de la profinedur de la prigire. Lorsqu'elle se bone aux tégumens, il en résulte une tumeur inflammatoire, pâle, peu douloureuse, et qui ététend quelquofois sur toute la tête y une légares fièrré, souvent des mausées : le danger est peu considérable alors. La piripre attsque-t-elle la coffie pondervoitque et le périoste ? la tumeur est plus tendué, plus rouge, plus douloureuse, et ne s'étend pas jusqu'aux auxpières et aux oreilles ; la fêvre et les autres symptômes sont plus intenses. Le dauger dépend ici de l'inflammation et la suppuration du périoste, laquelle attaque souvent l'os, et surtout de l'inflammation consécutive de la dure-mère. Les piqures les plus dangereuses, et presque toujours mortelles, piquels et aux de l'inflammation consécutive de la dure-mère. Les

sont celles qui, traversant un endroit mince ou un vide de la boîte osseuse, pénetrent dans le cerveau; car il est presque impossible alors d'examiner, et en conséquence de soigner

convenablement les blessures.

Les lésions de tête par un instrument tranchant exigent qu'on examine; si elles aont seulement extérieures, et si agent elles doivent être considérées comme des plaies simples des têtes gameis y on si elles ateignent en même temps des vaiseux considérables dont la lésion réclame de prompts secours; si elles occasionent des commotions; si elles précisent des précisers dans les occasions des muscles est els contaisons des muscles temporars exigent une certaine attention, à cause de la tension inflammatoire qui en résulte, ainsi que de la gêne des mouvemens de la méchoire inférieure; enfin, par rapport à la possibilité d'une lésion de l'artère temporales.

Tois circonstances demandent l'attention du médecin légise lorqu'il s'agit de contusions on meurrissures des tégamens de la tête : savoir , le degré de violence qui les a produites , leur étandue et leur profondeur , et enfin la direction dans laquelle le corps vulnérant a frappé la tête. Ces lésions décident, en premier lieu , des tumeurs ou bosses formées par du sang épanché sous la peau , ou sous la coiffe aponévroique et le préscrien. Les premieres sont plus saillacies , les autres plus préscrient de la fièvre , de l'inflammation et même de la suppuration. Le danger principal dépend de les ions dans l'intérieur du crâné et qui peuvent-coexister avec la contusion externe, pour peu qu'elle ait été violente.

Les léxions osseuses du crâne sont en elles mêmes peu dangereuses. L'hémorragie du diploé vers l'intérieur , la carie, la générescence d'un cal difforme à la surface interne, ne sont pas plus à craindre ici que dans toute autre fracture, lorsque toutefois le traitement chirurgical a été convenable. Mais la forte violence que ces sortes de lésions supposent, doit toujours faire apprehender un désordre quelconque simultané ou portion osseuses avec dépression vers l'utiérieur, il en résulte facilement une inflammation des meninges, et les effets d'une compression ocrébrale.

L'écartement des sutures , produit par une violence extrème, peut avoir lieu primitivement ou consécutivement ; le premie cas est extrêmement dangereux , parce qu'il autorise à supposer des désordres proportionnés dans l'intérieur du crâner dans le second cas , le danger est également déterminé par les

signes qui indiquent la présence de ces désordres.

Les commotions cérébrales occupent un premier rang parmi les lésions internes de la tête : aussi fréquentes que redoutables, elles ne sont pas toujours produites par des violences exercées immédiatement sur cette partie : mois elles peuvent l'être aussi par une seconsse on un ébranlement du corps entier. Une commotion du cerveau très-intense détermine aussitôt la mort. et c'est en pareil cas précisément qu'on n'obtient aucun trait de lumière de l'autopsie du cadavre. On ne pent alors que supposer, tout au plus, l'existence de la commotion par des probabilités qu'offrent les lésions accessoires, et surtout par les circonstances commémoratives qui constituent l'acte de la lésion. Une commotion moindre détermine l'abolition des sens: et un état comateux, avec des symptômes d'irritation. Une commotion plus faible encore décide l'assonpissement, la débilité et l'insensibilité d'une ou de plusieurs parties. Une forte commotion, mais qui n'est pas instantanément mortelle, occasione quelquefois une paralysie et une distension des vaisseaux cérébraux, d'où naissent les symptômes apoplectiques : d'autres fois elle peut même entraîner la rupture de ces vaisseaux, avec épanchement. Les commotions cérébrales violentes et franches se reconnaissent, sur le vivant, à l'apparition brusque des accidens aussitôt après la lésion; accidens qui se composent de symptômes de paralysie et d'irritation; aux variations qu'ils offrent dans le courant de la maladie; enfin, au pen de part que prend la respiration à ces désordres.

Les épanchemens de sang ou de sérum dans le cerveau, et qui résultent, soit d'une lésion immédiate des vaisseaux, soit d'un décollement de la dure-mère, ou d'une commotion violente, se manifestent par les symptômes d'une compression cérébrale. Ceux-ci se déclarent petit à petit, et vont toujours en augmentant jusqu'à leur disparition, ou jusqu'à la mort. Les fonctions du cerveau sont peu troublées lorsque l'épanchement est peu considérable; s'il l'est davantage, on voit survenir un état apoplectique, lequel, lorsque l'issue en est funeste, ne tarde pas à se terminer par la mort. Le degré du danger et de la léthalité se détermine par celui de l'épanchement, qu'on reconnaît toujours, à l'ouverture du cadavre, par le siège que celui-là occupe, par la situation et le mode de la lésion extérieure, et enfin par le traitement qu'a subi le blessé. Voyez ÉPANCHEMENT.

Les lésions de la tête, pour peu qu'elles soient considérables, sont souvent suivies d'inflammation et de suppuration du cerveau et de ses membranes. La première est caractérisée par une douleur locale qui s'étend de plus en plus; par un pouls accéléré, spasmodique; par un état d'assoupissement et d'anxiété; par une grande sensibilité de la vue à l'impres-

sion de la lumière : quelquefois par le délire et les convolsions. L'inflammation et la suppuration penvent se déclarer peu de temps après la lésion, d'autres fois elles ne surviennent que du septième au dix-septième jour. La suppuration est en général plus dangereuse que l'inflammation, parce qu'elle s'étend avec une grande facilité : son danger s'accroit en raison de la difficulté qu'on énrouve à donner issue au pus, ainsi qu'en raison de la surface qu'elle occupe, et qui est, dans la règle, d'autant plus considérable, que l'inflammation a tardé davantage à se déclarer. Plus les plaies du cerveau sont pénétrantes, et plus elles sont dangerenses: conendant lorsqu'elles sont accompagnées de perte de substance, et qu'il ne coexiste pas d'ailleurs de lésions accessoires importantes, elles ne peuvent être considérées en elles-mêmes comme de nécessité mortelles; parce que le diagnostic en est clair; que la plaie a une issue à l'extérieur, et que la surface cérébrale est en général neu sensible.

Les autres conséquences des lésions de la tête, telles, par exemple, que les variges, la céphalalgie, la paralysie, l'épilepsie, l'affaiblissement ou la perte des facultés intellectuelles, sont quelquefois au dessus des secours de l'art, et doivent alors être considérées comme autant de dérangemens in-

curables des fonctions.

Lásions des autres parties du système nerveux. Les Issions de la moelle épinière sont d'autant plus dangereuses, qu'ellei se rapprochent davantage du cerveau. Lei se présentent las fractures et luxations des vertèbres du cou; les blessures qui pénètrent à travers ou entre les vertèbres du cou, jusqu'à il moelle épinière; les coups dans la nuque avec commotion, etc. Ces Issions affectent d'autant plus les parties inférieures, qu'elles des la comme de la comme

s'éloignent davantage des supérieures.

Les létions des grands tronces nerveux qui fournissent aux visceres essentiels au maintien de la vie, comme, par exemple, les lésions de la dixième paire, des nerfs intercostaux, du phérdique, impliquent le plus imminent danger. Leur section complette est mortelle. Les lésions d'autres nerfs importans occasionent surtout des accidens dangereux entrême mortels, lorsque leur section est imparfaite, qu'ils ont seulement été entanés, piqués, etc. Ces tau traitement chirurgical qu'il faut particulièrement avoir égard, lorsqu'on veut protre un jugement solide aux ces sortes d'événennes, et établir si la giugement solide aux ces sortes d'événennes, et établir si de particulièrement avoir égard, lorsqu'on veut porte un jugement solide aux ces sortes d'événennes, et établir si de parties doucés d'un grand nombre de uréfi, et qui s'est en sympatine directe avec d'autres organes essentiels, de viennent souvent mortelles par la sur-iritation out-elles décédate.

De ce nombre sont, par exemple, les fortes contusions des testicules, des cours violens sur l'épigastre, etc.

Les létions des organes des sens situés à la tête sont rarement mortelles; mais souvent elles ne peuvent être guéres sans dérangement des fonctions : telles sont surtout les lésions de l'organe visuel. Lorsqu'il s'agit de blessures de la face, il nefaut pas oublier que celles qui sont situées à l'arcade sourcilière réclament une attention spéciale, quelque peu importantes qu'elles paraissent, parce qu'on les voit occasioner quelquefois une cécité qu'on ne peut alors attribuée qu'à une pression exercée par la cicatrice sur le rameau frontal de la cinquième

paire.

Le danger et la léthalité des létions du cou se déterminent principalement par le mombre et l'importance des parties at-teintes. Les lésions des principaux troncs artériels et des jugulaires internes sont de nécessité mortelles, si on ne procede assistit à leur ligature. Les carotides externes admettent plus la posibilité de ce myore que les internes sur lesquelles il ne peut garer s'exécuter saus entraîner des auites fâcheuses. Les blessures des tuniques des cairotides donnent très-souvent lien à des anévrysmes. Les blessures des artères vertébrales sont dencéessité mortelles, en ce qu'on ne peut y remédier, et qu'elles coexistent toujours avec une lésion de la moetle épinière. Les lésions des jugulaires externes ne sont qu'acciden-tellement mortelles, pusque la seule compression peut suffire pour ca arrêter l'bémorragie.

On peutappliquer aux lésions des principaux troncs nerveux du ceu, c'est-à-dire du grand sympthique et des nerfs de la disième paire, ce qui a déjà été dit au sujet des lésions des grands troncs nerveux en général. Les lésions des nerfs de la voix entrainent quelquefois du danger, ou au moins, et lors-qu'elles ne sont pas compliquées d'autres désordres, une aphonie que l'on a vue cependant dans quelques ess edissiper par la que l'on esse dissiper par

la suitc.

Les lésions de la trachec-artère, considérées en elles-mêmes, ne sont point trè-dengereuses, à moins que ce canal n'ait été completement divisé; et même, dans ce cas, il existe des exemples, quoique rares, de guérison. Les plaies de la trachéc-artère par des armes à feu sont particulièrement dangereuses, par les désoirders qu'elles occasionent dans les parties visines. Elles le sont plus, lorsque leur direction est d'avant en arrière, que lorsqu'elle est latérale. Les moutris-aves da cou, lorsqu'elles ne sont pas immédialement suivies de suffication, sont sujettes à occasioner des angines dan-

Le danger des lésions de l'esophage dépend de l'endroit

compromis : elles sont d'autant plus dangereuses, que la blessure est plus inférieure, que le canal est plus complétement divisé, et que les lésions de ses annexes sont plus con-

sidérables.

Lésions de la poirrine. Les blessures non pénétrantes des parties molles extemes du hôraz appartiement aux plaies simples, et ne peuvent devenir mortelles qu'autant que des vaisseaux importans, tels surtout que les vaisseaux sous-claviers, les arbres intercostales, et même l'artère mammaire externe, ont été atteints. Plus les lésions des arbres intercostales sont près de la colonne vertébrale, et plus elles sont facilement mortelles. Les contusions et autres lésions des sairs, chez les fammes, sont sujettes à entraîner l'inflammation, la suppurration, l'induration et la dégénérescence caucéreuse.

Les lésions des os du thorax, soit qu'il y ait fracture, soit qu'il y ait luxation, peuvent devenir dangerenses de deux manières : d'abord la fracture ou la luxation de plusieurs côtes et du steroum, sont susceptibles d'arrètes subitement la respiration; ensuite il est des cas où, sans que la mort suive inmédiatement la violence externe, les côtes luxées ou fracturées peuvent irriter ou blesser la plèvre ou les poumons, au point d'en exciter l'inflammation et de donner leua il l'hémoptisée,

ainsi qu'à la phthisie.

Les plaies pénétrantes de la poitrine offrent, par rapport aux poumons, un triple danger : celui de l'hémorragie, celui de l'inflammation, de la suppuration, de l'hépatisation et du sphacèle, et enfin celui qui naît de la pénétration de l'air extérieur dans la cavité thorachique. L'hémorragie ne présente pas un bien grand danger, lorsque la blessure des poumons est superficielle : il augmente si elle est plus profonde, et surtout si elle attaque plus de vaisseaux artériels pulmonaires : la mort est alors décidée, non-seulement par la perte du sang, mais encore par la compression que le sang épanché exerce sur le poumon. Le danger de la suppuration est d'autant plus réel, que la plaie est plus profonde et que le malade est plus disposé à la phthisie. Le danger du sphacèle se présente surtout lorsque les poumons ont éprouvé une violente contasion. Le danger de la pénétration de l'air par la plaie extérieure n'est pas, à beaucoup près, aussi sérieux qu'on le supposait autrefois; attendu que la plaie du thorax, lorsqu'elle n'est pas très-considérable, se ferme par la contraction de la poitrine lors de l'expiration, et que, pendant l'inspiration, l'air, qui a pénétré dans la cavité thorachique, en est chassé à l'extérieur par l'expansion des poumons : ceux-ci contractent , d'ailleurs, facilement des adhérences à l'endroit de la plèvre correspondant à la plaie extérieure.

Les contusions et commotions de la poistrine sont peu dangereuses lorsqu'elles se bornent au parties molles externes; elles deviennent plus sérieuses lorsqu'elles s'étendent au pérriste des côtes et du sternum, par rapport à la carie de ces os, qui souvent en est la suite. Elles sont graves lorsque les poumous en ont souffert. Le degré le plus intense de ces lésions peut provoquer une rupture de l'organe pulmonaire, et même du cœnt ainsi que des gros vaisseaux. Un degré moindre présente encore du danger par l'inflammation, la suppuration et le sphacele des poumons, et par les épanchemens sanquins ou séreux qui peuveut en résultament.

Il 4'm faut que les lécions du péricarde, lorsqu'elles ue consistent pas avec celles d'importantes parties voisines, soient en elles-mêmes aussi dangereuses qu'on le croyait autrefois. Leur principal danger dépend, d'une part, de l'inflammation que fon doit d'autant plus redouter qu'elle se propage facilement sur les organes voisins; et, d'une autre part, des collections qui se forment fréquemment dans ce sac membraneux

à la suite des lésions qu'il éprouve.

Les lésions du cour présentent que lques cas très-rares où la blessure, sans entamer les vaiseaux coronaires, et ans penéter dans les cavités de cet organe musculeux, « e borne à sa subtance charone : quoiqu'ul ly ait pas alors de léthalité absolue, le danger n'en est pas moins très-grand. Les lésions des vaiseaux coronaires entralente la mort; mais celle n'est pas toujours immédiate lorsque ce ne sont pas les plus grands qui out été blessés. Les blessures qui phetrent dans les cavités du cœur; sont de nécessité mortelles, quoique pas toujours immédiatement. Il en est de même pour ce qui concerne la félion des entes qui se distribuent au cœur.

Les lésions du canal thorachique, en ce qu'elles n'admettent point les secours de l'art, qu'elles arrêtent la nutrition, et qu'elles occasionent des épanchemens dans la poitrine, sont

de nécessité mortelles.

Les lésions de l'œsophage, dans sa portion thorachique, sont extrêmement dangereuses: elles sont de nécessité mortelles, lorsque la section du canal en travers est complette.

Lei kisions du diaphragme sont très-dangerqueses par la gène que éprouve la réspiration, par l'inflammation dont elles menacent, comme aussi par la sortie d'une portion des viscress abdominant dans la poirtien. Distinguer, comme autre-fis, les blessures de la portion tendinense du diaphragme de celles de sa portion musculaire, ne présente aucume utilité. Les késions des nerfs diaphragmatiques sont de nécessité mortelles.

Lésions du bas-ventre, Ces lésions peuvent être internes ou

externes, et compromettre ou nou les organes contenus dans l'abdomen : ce dernier cas est très-rare, pour peu que la lésion ait été considérable; car, quoique nou pénétrante, les parties internes contuses ou ébranlées s'en ressentent ordinairement.

Les lésions des léguments abdominaux extenses es ont que des plaies simples, en tant qu'ils ont été divisés sans qu'il y ait en atteiute des parties internes. Les plaies d'armes à l'eu et par des instrumens piquans, impliquent plus de danger, parce qu'elles sont plus facilement penetrantes, à moins que leur direction ne soit oblique et superficielle, et qu'il l'y ait pas en de trop forte commotion. Quatre circonstances peuvent rendre les lesions de ces tégumens dangereuses : le danger d'une hémorragie par l'artère épigastique, et qui, faute de secours, peut devenir mortelle, le danger d'une hémiet de secours, peut devenir mortelle, le danger d'une hémiet de la ligne blanche, disposet per la sirculter en un tensions untantanteries, et dans le cas de supportion, aux luxés fistulesses et à des collections de pus latentes, et niu, le danger résultant des lésions des parties génitales, et dont il serva parté plus las.

Les lésions des parties internes du bas-ventre sont d'autait plus dangereuses et mortelles, qu'elles troublent les fonctions digestives, qu'elles occasionent des hémorragies ou des épanchemens de tout espèce, et dont l'art ne peut tair les sources qu'elles affectent vivement des parties qui, recevant une graude quantité de nerfs, sont dans la plus étroite sympathe avec

l'ensemble du système nerveux.

Les létions de l'épiplionn et du mésentère sont peu dangereuses par elles-mêmes, et ne le deviennent que par celles de leurs gros vaisseaux, lorsque l'hémorragie n'a pas été domptée par les secours de l'art, ou qu'elle n'a pu l'être; elles deviennent encore dangereuses lorsque les parties blessées se logent dans la palie, s'enflamment et sont frappées de gargène; enfin, lorsqu'elles sont compliquées de lésions accessoires.

Les lésions de l'estomac sont redoutables sous un double rapport : le nombre des nerfs et des vaiseaux qui se distribuent à cet organe, rend très-souvent ses blessures promptement mortelles, soit par l'hémorragie, soit par l'inflammatue, soit enfin par la commotion nerveuse. D'ailleurs, les fonctios qui lui sout dévolues sont trop importantes pour que l'organisme général puisse en supporter longtemps la perturbation grave ou la suspension. Il 3 een faut néamonies que toutes le lésions de l'estomac soient mortelles; plus la plaie de l'estomac est grande, plus il a cu de vaisseux importans l'ésés, plus la lésion est voisine d'un des orifices gastriques, plus l'estomac situit plein et distendu au moment de l'exédent, plus enfui il

il y a eu de commotion, et plus il est à craindre que la lésion sont mortelle. La mort peut lére le résultat, soit de la violente commotion qui, semblable à la fondre, paralyse tout-à-coup le système nerveux; soit de l'hienerragie avec épanehement dans la cavité de ce viscère ou du baw-ventre; soit de l'inflammation et de la gangrène; soit enfin de l'épanchement dans la cavité abdominale des liquides contenus dans ce viscère. Moins ces divers accidents se rencontrent, et plus on a droit d'espérer une réunion de la plaie, une adhérence avec le périoine og l'épiploon, surtout lorsque les tuniques n'ont point été completement traversées. C'est particulièrement dans les blessures de l'estomac que le jugement du médécin légiste ne pourra être établi que sur les réconstances individuelles.

Les lésions des intestins , lorsqu'elles ne sont pas très-étendues, sont d'autant moins dangereuses, qu'elles peuvent contracter des adhérences avec la plaie extérieure. Elles ne sont pas toujours mortelles , même lorsque l'intestin a été divisé en deux, avec perte de substance, et peuvent être quelquefois guéries sans qu'il reste un anus artificiel , dont les inconvéniens et le danger sont d'autant plus grands qu'il est situé plus près de l'origine de ce conduit. Les blessures des intestins compliquées de contusions, et par conséquent celles d'armes à feu , sont plus dangereuses. Au reste , la surface lisse des intestius les préserve souvent des atteintes des corps pénétrans, qui glissent sur elle sans l'entamer. Cependant lorsque la plaie extérieure traverse les tégumens. les intestins peuvent s'étrangler facilement entre ses levres . et l'inflammation qui s'établit dans leur portion sortie ne laisse pas d'être dangereuse.

Le léxions du foie et de la rate deviennent dangereuses par l'inflammation et la suppuration, qui sont d'autant plus l'inflammation et la suppuration, qui sont d'autant plus graves que la plaie est plus profonde, et qu'il devient difficile de procurer une issue au pus. Le danger dépend encore des blesures des gros vaisseaux de cos visceres, et de l'hémoragie mortelle qui peut en résulter. Quelqueolós des violences externes peuvent décider des ruptures de ces organes, sans qu'on aperçoire le mointre désorde à l'extérieur. La mort et plus ou moins prompte, mais toujours certaine dans est est plus ou moins prompte, mais toujours certaine dans est expluse de la considerable, aux disposition morbide, c'est-à-dire, un défaut de considérable, une disposition morbide, c'est-à-dire, un défaut de considerable, que disposition morbide, c'est-à-dire, un défaut de considerable que d'apposition morbide, c'est-à-dire, un défaut de considerable que d'apposition morbide, c'est-à-dire, un

Les lésions de la résicule du fiel et des conduits biliaires sont, dans la règle, accompagnées d'autres lésions concomitantes graves: elles peuvent devenir dangereuses en elles-mêmes,

par l'épauchement de la bile dans la cavité abdominale, et par son défaut d'accès dans le canal intestinal. Sous ce d'enrier rapport, les lésions des conduits hépatique et cholédoque sont beaucoup plus dangereuses que les lésions du canal cystique et de la vésicules ; d'autant mieux que, dans ce d'enrier cas, on peut quelquefois s'opposer à l'écoulement de la bile dans l'abdomen.

Les lésions du pancréas sont dangereuses par l'épanchement

parcréatique.

Les lesions du reservoir de Pecquet, ainsi que du vaisseau, ou des vaisseaux qui en sortent pour former le canal thora-

chique, sont aussi mortelles que dans le thorax.

Farmi les lésions des organes destinés à la sécretion des urines, celles des reius sont en elles-mêmes d'autant moins dangereuses, qu'elles sont plus superficielles et qu'elles aboutissent ou peuvent être ouvertes à l'extérieur. Elles sont de nécessité mortelles, lorsque les gros vaisseaux participent à la lésion. Les lésions des uretières, lorsqu'elles sont hénétrantes, oc-

casionent un épanchement irremédiable de l'urine dans la cavité abdominale, suivi d'inflammation et de sphacèle, et

deviennent ainsi de nécessité mortelles.

On regardait autrefois les lésions de la vessie comme de nécessité mortelles. Depuis , on avait restreint cette léthalité absolue aux plaies du fond de cet organe, tandis que celles du col vésical n'étaient assimilées qu'aux blessures accidentellement mortelles. On n'a pas besoin de dire que ce principe est tout aussi erroné que celui qui établit une distinction entre les plaies de la partie fibreuse et de la partie membraneuse de la vessie, et regarde les premières comme beaucoup moins dangereuses que les autres, puisqu'elles doivent toujours coexister lorsqu'il s'agit d'une plaie pénétrante. L'essentiel est ici d'établir si quelque artère importante de la vessie a été atteinte ; si la situation de la blessure permet, ou non, d'évacuer l'urine ou le sang épanchés dans la cavité pelvienne ou entre les muscles du voisinage, et si la vessie elle-même a été violemment contuse ; accident qui détermine ordinairement son inflammation suivie de sphacèle. Les cas où la vessie. dans son état de plénitude, et à la suite d'une violence externe, a éprouvé une rupture, sont nécessairement mortels : le danger des lésions de la vessie s'accroît d'ailleurs assez souvent par leur complication avec des lésions accessoires.

Quant aux lésions des organes virils de la génération, les blessures des vaisseaux spermatiques contenus dans l'abdomen déterminent une hémorragie que l'art ne peut arrêter; elles sont, au surplus, compliquées dans la règle d'autres lésions

considerables. Les blessures des vaisseaux spermatiques externes peuvent devenir mortelles par accidens. De profondes entailles dans les organes externes de la génération , on leur résection complette, ne sont pas de nécessité mortelles ; le danger n'est que dans l'hémorragic, que l'on peut néammoins arrête l'orque les vaisseaux n'on point été coupés trop prés du bas-ventre. Les lésions , et surtout les contusions des zesticules, sans être de nécessité mortelles , peuvent offirir da danger par les symptômes nerveux et l'inflammation qui en réalle quelque de l'accident de l'accident de l'accident considération de l'accident de propriet de l'accident
Parmi les lésions des organes de la génération chez la femme, celles de l'utérus ne sont pas, il est vrai, exemptes de danger, en raison des nerfs et des vaisseaux nombreux dont est doué cet organe : mais elles ne sont pas de nécessité mortelles . puisque la résection complette de la matrice a été faite sans que la malade ait succombé. Les lésions de l'utérus, dans l'état de gestation, sont très-souvent mortelles, non-senlement pour le fœtus, mais aussi pour la mère, chez laquelle cet accident détermine dans la règle une hémorragie funeste des vaisseaux excessivement gorges, à moins que l'expulsion du fruit ne succède aussitôt à la blessurc et leur permette ainsi de se contracter. Diverses autres lésions de la matrice en déterminent le renversement , la rupture , et donnent surtout lieu à l'avortement. Des manœuvres vicieuses pendant l'accouchement, les efforts prématurés qu'on oblige la femme de faire, et l'extraction violente ou précipitée du placenta, les lésions des parois internes de la matrice par les mains de l'accoucheur ou par ses instrumens, etc., peuvent déterminer non-seulement des renversemens et des prolapsus, mais encore, et très-souvent, une inflammation mortelle de la matrice.

Les fractures des os du bassin deviennent dangereuses par les collections de sang ou d'autres liquides qu'elles occasionent dans cette partie, et par les commotions de la moelle épinière

et du cerveau qui peuvent les compliquer.

Lésions des extrémités. On regardait autrelois les lésions des artémités comme non mortelles, parce que celles-ci abpartenaient point aux organes directement nécessaires à la nie. On conçoit que la grande diversité des blessures qui peuvent s'yprésenter, ainsi que des parties qui peuvent avoir été atteintes, doit détruire et le principe et l'assertion trop vague et trop généralc qui en découle.

La perte d'un membre ou d'une partie de ce membre n'est point mortelle en elle-même sous des conditions favorables; elle appartient aux lésions guérissables, mais avec dérangement des fonctions. Pour déterminer les conséquences de ce dérangement, il faut surtout avoir égard au genre de vie et à

la profession du mutilé.

Les lésions des gros suitseaux des extrémités sont d'autant plus dangereuses, qu'elle sont plus voisines du centre de la circulation. Les blessures de l'artère axillaire, a l'articulation, provoquent une hémorragie à laquelle i les difficile de remédier assez promptement. Dans la supposition la plus favorable, el bera doit être regardé comme predu. Les blessures de l'artère ou de la veine curarle, immédiatement à leur sortie du bas-ventre, curralient également une hémorragie promptement mortelle, et qu'on ne pourrait arrêter que par l'extirpation du membre dans l'article, ou par la liguitur de l'artère rungiens regardent encore comme inacéculables. Voyce astre-TATION - ASSIVANSE.

Les anévrysmes vrais ou faux, comme suites de saignées, de plaies, de contusions, etc., ne peuvent plus, d'après l'état actuel de la chirurgie, être rangés parmi les lésions mortelles, excenté dans les cas où leur situation, ou tout autre motif.

rendraient l'opération impraticable.

Les lésions considérables, et surtout les contusions des cavités articulaires, des tendons et des nerfs des extrémités, sout dangereuses par la facilité avec laquelle des symptômes neveux et le sphacèle se développent pendant le traitement.

Le danger des luxations et des fractures des extrémités, avec ou sans plaies ou contusions, est en général d'autant

moindre, qu'elles sont plus simples.

3°. L'état organique du blessé et les circonstances externes. Ces deux points demandent une attention d'autant plus grande, qu'ils peuvent influer puissamment sur le sort d'an accusé.

L'age du blessé est loin d'être indifférent lorsqu'il s'agit de juger une l'ésion. L'excitabilité beaucoup plus grande de la jeunesse, est la cause qu'une même impression produira de effets beaucoup plus vits chez un jeune sujet que chez un individu d'un áge plus avancé. La plus grande abondance des sucs, et surtout du sang, la circulation plus active chez flu que chez l'autre, exposera le premier à des hémorragies beaucoup plus intenses, mais qu'il supportera susi beaucoup list intenses, mais qu'il supportera susis beaucoup mieux. La plus grande mollesse et fregliét de Jautre, endande s'ette est et régliét de Jautre, endande l'autre, endande s'ette est consideration de l'autre, condende s'ette est de l'autre, endande s'ette été nouve de la vier de l'autre, condende s'ette été nouve de la vier de l'autre, condende s'ette en condence cette étouce de la vie. Deaucoup de s'ette pour de la vie. Deaucoup de la vie. Deaucoup de l'autre condende cette enouve de la vie. Deaucoup de l'autre condende l'autre de l'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre d'autr

lésions qui à un âge avancé seraient mortelles, ou incomplétement curables, pourront être considérées comme complétement curables. De ce nombre sont, par exemple, les lésions

do crâne et les fractures.

Le sexe. Cette circonstance mérite d'être prise en considération, non-seulement sous le rapport de la différence sexuelle absolue, mais encore de la différence sexuelle relative, comme l'excitabilité, la mollesse, l'abondance d'humeurs, plus grandes chez la femme que chez l'homme. Toute lésion survenue pendant la grossesse, est plus dangereuse qu'elle ne l'ent été à une autre époque, non-seulement par l'influence nuisible qu'elle peut exercer sur la gestation, mais encore parce que cet état retarde en général la guérison des blessures.

Le tempérament, en ce qu'il différencie les degrés de l'exci-

tabilité, réclame une sérieuse appréciation,

L'habitude et l'idiosyncrase peuvent aussi devenir la cause que des lésions affectent plus ou moins vivement certaines personnes que certaines autres. Nous avons vu. dans un pays et à une époque où de légers délits militaires étaient punis de la bastonnade, des soldats contracter, pour ainsi dire . l'habitude de ce châtiment, et n'être presque pas igcommodés d'un nombre de couns beauconn plus considérable qu'il n'en aurait fallu pour mettre tout autre hors d'état de servir pendant plusieurs semaines. Une idiosyncrase peut s'opposer à l'emploi et au succès d'un médicament d'ailleurs impérieusement indiqué, etc.

Les dispositions maladives, ou les maladies elles-mêmes. contribuent souvent, d'une manière bien puissante, à l'issue plus ou moins funeste d'une lésion. C'est ainsi , par exemple . que les blessures de tête sont surtout fâcheuses chez les personnes disposées à l'apoplexie; les lésions de poitrine, chez celles où il y a tendance à la phthisie. Toute lésion est plus grave chez un individu atteint d'une affection fébrile, syphiitique, scrophuleuse, arthritique, etc.

Il est inutile d'insister sur la part que des vices organiques peuvent prendre aux résultats d'une lésion; nous renvoyons à ce que nous avons dit plus haut, en parlant en général des

lésions directement mortelles par accidens.

L'état dans lequel se trouvait le blessé au moment de la lésion ne doit pas être negligé. Il peut devenir très important de déterminer, par exemple, s'il était à jeun ou s'il avait mangés bu; s'il était ivre, en colère, éveillé ou endormi, debout ou assis, etc.

Enfin, quant aux circonstances externes, le climat, la saison. l'état de l'atmosphère, la constitution épidémique, le séjour ou l'habitation du malade pendant le traitement, son genre

de vie . son régime , et en général les circonstances hygiéniques, sont autant de points dont le médecin légiste devra scrupuleusement peser l'influence avant que d'émettre son

onipion.

Nous aurions quelque regret de n'avoir pas ajouté à ces indications un nombre convenable d'exemples, si nous ne supposions à nos lecteurs assez d'instruction et de jugement pour croire qu'il ne leur sera pas difficile de trouver les applications que comportent ces principes généraux : nous charger nous-mêmes de ce travail, c'eût été donner à l'article que nous terminons une étendue à la fois inutile et incompatible avec le plan de cet ouvrage. (MARC)

strevus (perperd). De inspectione vulnerum lethalium et sanabilium porcipuarum partium corporis humani, Tractatus; in-8°. Marburgi, 1629. Frad, en allemand par Langwedel; in-12; Hambourg, 1644. SERIZ (Melchior); Examen vulnerum singularum humani corporis partium,

SERIZ (scichtor); Examen vutnerum singutarum intenan corporis putuam; quatenus voel lethalus aunt, voel incarabilu, vol nicinone eventus salutaria et sanabilus jim-60. Angentorati, 1638.— Id. 1639.

MERSCH (coderio); Rationalo vutnerum lethalium judicium; in quo de vutnerum lethalium taltura et causis; segitima conundem; inspectione,

ac aliss circa hanc materiam scitu dignis, agitur in-8°. Lipsia, 1660. La méthode et l'éradition qui distinguent ce traite justifient les nom-

breuses éditions qui en ont été publiées. On reproche néanmoins à l'auteur d'avoir regardé comme mortelles certaines blessures qui ne le sont que par - la négligence ou l'impéritie du chirnrgien.

Prizer (sean nicolas), Vernuenftiges Wunden-Urtheil; seu de vulnerum ad mortem inferendam potentia, singulatim à capite ad calcem, etc.; in-12. Norimbergæ, 1668. — Id. in-8°. 1673.

L'extrême crédulité de l'auteur rend ses jugemens fort suspects.

MBIBOM (Jean Henri), De vulneribus lethalibus; Diss. inaug. resp. Neu-

crantz ; in-40. Helmstad, 1694 ... non (yean) . De renunciatione vulnerum , seu vulnerum lethalium examen ;

in-8º. Lipsiæ, 1689.—Id. in-8º. Amstelodami, 1710, etc.
Cet ouvrage, regardé comme classique an moment de sa publication, mé-- rite encore aujourd'hui cet honorable titre : le chirurgien legiste trouverat

difficilement un meillenr guide. AMMANN (Paul), Praxis vulnerum lethalium sex decadibus historiarum

rariorum, at plurimum traumaticarum, cum cribrationibus singularibus adornata; in-8°. Francofurti, 1650; Al. in-8°. Erpsæ, i 701; etc. On accuse Fillustre professen de Leipsick d'avoir etc itrop, rigide dans ses décisions, et d'avoir, pour ainsi dire ; aggravé les délits au lieu de les pal·ier. Pour moi, je préfère cette, extrême sévérité à l'indulgeses

eminielle de cui qui, deleneure officielle, extreme séverité à l'infollègee en minielle de ceux qui, defenseures officielle, de l'assissi cherchent obserbement à démontrer que le biessé à réri par sa l'arté.

**REDEU (d. w.) , De fundamentis lethalitatis vulnerum ; Diss. in-fs. lena. 1695. — Id. 1799.

- De efficaciá dierum criticorum in vulneribus de lethalitate dubius: Diss. in-40. Iena, 1712.

STHAL (G. E.), De estimatione partium et lasionum; Diss. in-40. Hale, I's billion do mai we payed at he to me I son :

P. vulnerum lethalitate; Diss. in-4º. Hala. 1703. LUDOLF (sérôme), De lethalitate vulnerum; Diss. in-40. Erford., 1712. PREUSS (Maximilien), Vulnerum aliarumque lasionum violentarum et

externarum lethalium vel minus talium sciagraphia brevissima; in-fol. Vratislavia, 1712.

WOTT (Jean Jacques), Unterricht von den; c'est-à-dire : Instruction sur

les blessures mortelles de tout le corps humain; in-8°. Dresde, 1716.
pnf. (rean Frédéric de), De vulneribus lethalibus in genere per se et per accidens contingentibus; Diss. in-4°. Erford.; 1736. GERICKE (Pierre), De vulnerum renunciatione : Diss. in-6º. Helmstad.

1731.

- De necessaria vulneris inspectione nost homicidium: Diss. in-40: Helmstad., 1737.

EGOGVLIET (Jean), Konst van Wonden etc.; c'est-à-dire : Art d'explorer les blessures, et de juger leur mortalité; in-8°, Amsterdam, 1732.

Cet ouvrage, écrit avec une grande simplicité, contient des préceptes ntiles. STRECKER (c. o.), De fide et legalitate medici in vulnerum investiganda

lethalitate ; Diss. in-4º. Erford. , 1735.

SNELLEN (Pierre). De lethalitate vulnerum, corumque renunciationibus :

Diss. in-40, Lued. Batav. , 1730. ESCHENBACH (Chr. Fred.), Vulnerum ut plurimum lethalium sic dictorum nullitatem demonstrans Commentatio: in-40, Rostoch., 1746.

SCHULZ (pavid), Medicina forensis præter differentiam vulnera in absolute leshalia et per accidens distinguentem nullam prorsus agnoscens ; Diss. in-4º. Regiomonti , 1750.

ESSER (Lambert), Von Tadlichkeit der etc.; c'est-à-dire : De la mortalité

des blessures, et des rapports qu'elles nécessitent; in-8°. Bonn et Aix-la-Chapelle, 1754. HERENSTREIT (J. E.), De lasionibus ex dispositione vulnerati morbosd

lethiferis ; Progr. in-40. Lipsiæ; 1755. DOSE (E. G.), De vulnere per se lethali homicidam non exeusante : Diss. in-4º. Lipsia, 1777.

BUETTKER (c. o.), Anweisung fuer angehende etc.; c'est-à-dire: Instruction propre à guider les jennes médecins dans la rédaction des rapports.

relatifs any blessures mortelles; in-80. Koenigsberg, 1768. PLATNER (Ernest), De lethalitate vulnerum absolută; Progr.in-4º. Lipsia.

1784.

Vulnerum quæ in congressione et conflictu flunt æstimandorum cautiones; Progr. in-40. Lipsia, 1800.

(P. P. C.)

BLEUE (Maladie), Ictère bleu. Ce n'est que depuis un petit nombre d'années qu'on a signalé sous ces noms, une affection qui consiste en une coloration plus ou moins générale et intense de la peau en bleu : cette coloration est surtout sensible aux endroits où la finesse du derme met les. vaisseaux capillaires plus à découvert, comme, par exemple, aux lèvres, aux paupières, sous les ongles, etc. Tout ce qui est suscentible d'accélérer la circulation et de porter le sance du centre à la périphéric, l'exercice particulièrement, augmente aussitot la coloration de la peau et la rend livide.

Ce phénomène est-il tellement essentiel, qu'on doive lunsigner une place distincte dans le cadre nosographique, et en constituer ainsi une maladie particulière? Telle est la première question qui se présente, mais dont la solution dérive nécessirement de l'examen des causes susceptibles de le produire.

Le plus grand nombre des faits font ressortir la maladie bleue comme résultat d'une affection organique du cœur ou de ses gros vaisseaux, laquelle entraîne une confusion du sang veineux et du sang artériel : ainsi les observations que le professeur Caillot de Strasbourg adressa, en 1807, à la Société de l'École de Paris, et plusieurs exemples rapportés dans le Bulletin des Sciences médicales publié par la Société médicale d'émulation de la même ville, offrent, soit une communication directe entre les deux ventricules ou entre les deux oreillettes du cœur, soit une semblabe communication entre les gros vaisseaux artériels et veineux de cet organe (Voyez les cahiers de mai 1808 et d'octobre 1800). Il existe d'une autre part, des exemples où l'autopsie cadavérique n'a pu faire découvrir de communication susceptible de permettre un pareil passage. Une fille de vingt-un ans est affectée de dysonée. après une suppression brusque et complette des règles : au bout de six mois, sa peau devient, en un seul jour, entièrerement bleue, et ce symptôme dure jusqu'à la mort, laquelle a lieu six semaines après. L'ouverture du cadavre n'a montré au cun vice organique du cœur ni de l'appareil respiratoire. si ce n'est une adhérence des poumons à la plèvre costale. J'ai consigné dans le même journal (oct. 1800, nov. 1810). conjointement avec MM. les docteurs Tartra et Gilbert, l'histoire d'une maladie bleue dont le sujet était confié à mes soins. Une demoiselle parvient, sans trouble notable de sa santé, jusqu'à sa trentième année : à cette énoque, elle éprouve de violens chagrins, est poursuivie et serrée entre deux portes au moment de sa menstruation : les règles se suppriment, et ne peuvent plus être rétablies. Il se développe. dès ce moment, une série de symptômes indiquant de plus en plus une affection organique du cœur, et parmi lesquels la coloration en bleu de la peau est un des plus remarquables: le moindre exercice augmente cette coloration dont l'intensité s'accroît avec les autres symptômes , jusqu'au moment de la mort, survenue après trois années de souffrances. Nous trouvons le poumon gauche flétri et aplati, adhérant par toute sa périphérie, soit au péricarde, soit à la plèvre costale; le poumon droit un peu altéré, mais adhérent dans toute sa surface ; le cœur est très-volumineux par une dilatation énorme de l'oreillette et du ventricule droits, dont les parois sont

considérablement épaissics; le ventricule et l'oreillette gauches

sont rétrécis, et présentent comparativement un état de litérissure et de flaccidité: la membraneinterne de l'oreillette gauche offire une disposition carillagineuse, avec granulation et paillettes osseuses, oblitération partielle de l'orifice auriculo-ventriculaire aoritque, dont la valvule, en partie carillagineuse et en partie osseuse, a une épaisseur de plusieurs lignes, avec une ouverture de quatre lignes de diamètre environ prétréissement général du système artériel j développement marqué du système veineux jusque dans ses capillaires.

Quoique ces deux observations prouvent que la maladie iblue peut exister sans communication manifeste et directe da sang noir avec le sang rouge, n'est-il pas présumable que la sang unir avec le sang rouge, n'est-il pas présumable que la suppression des règles aum déterminé une direction vicieuse du sang vers les poumons, et qu'au lieu d'une hémorragie, il as eser établi une communication entre quelques trouce sur visiseaux artériels et veineux pulmonaires? Dans le second du sur des constant de la communication de la com

Ne se pourrait-il pas aussi qu'une direction vicicuse de la circulation sanguine donnât lieu, par transsudation, à un mélange des deux sangs? Cette opinion n'étant, jusqu'à ce jour, étavée d'aucun fait, ne doit être considérée que comme une

simple hypothèse.

Il en est de même de la coloration en bleu de la peau, et qu'on voudrait attribuer à une perturbation du procédé de chimie vitale, par lequel s'opère la déshydrogénation du

La coloration en bleu qui survient dans plusieurs espèces d'asphysies, ou après l'ingestion de certains poissons naroctiques, notamment de l'opium, s'explique par la paralysie qui, dans ces cos, frappe l'appareil repristrictive, et s'oppose d'osigénation du sang, il en est ainsi de la maladie bleue, qui pourrait résulter de tote autre affection grave et profonde des poumons susceptible d'entraver la respiration d'une mamière notable.

Quoique, d'après les faits qui viennent d'être exposés, je ne puisse regarder, avec une de nos autorités les plus respectables, la coloration en bleu de la peau comme résultant exclusivement d'une perforstion des cloisons du cœur, je partage néanmoins l'opinion de ce célèbre praticien, le baron Corvisart, loraque, dans son Essai sur les maladies du cœur (5, édit, pag. 292), il reproche aux auteurs d'avoir mal à propose et trop précipitamment donné le nom d'êxtere bleu ou de maladie bleue à ce phénomène de coloration, qui, dans tous les cas, u'est que le symptome d'un désordre gave dons les cas que se que les productions de la consenio de maladie bleue à ce phénomène de coloration, qui, dans tous les cas, u'est que le symptome d'un désordre gave dons

216

BO

l'appareil circulstoire sanguin a sous ce dernier point de vue, ui l'udrait, pour désigner le chose sans paraphraer, composer un moi qui exprimât moins une maladie qu'un symptâme, et l'onpourrait, ce me semble, introduire an médécine le moi cyanoparkie, de κυανος, bleu, et de παθος, passion, affection.

La cyanopathie est ou originelle ou acquise: dans le premier cas, il existe constamment une communication directe du œur droit avec le gauche, soit par une ou plusieurs ouvertures de leurs cloisons, soit par le défaut d'oblitération du canal artériel. J'ai déja exposé les causes de la cyanopathie

acquise.

Le pronostic de la cyanopathie est des plus fâcheux, en ce qu'elle dénoie des désorfares audesus des ressources de l'art, si ce n'est dans le seul cas où ce phénomène serait produit par une abolition passagère de l'action des poumons. Les individus atteints de cyanopathie congéniale, ne parviennent presque jamais à l'âge de puberté : il existe néamoins un exemple assex remarquable du contraire, et dont nous devum la connaissance an docteur Langlet de Beauvais, lequel l'a consigné dans le cahier de janvier 1819 du Bulletin des Sciences médiciles.

Le traitement de la cyanopathie se rapporte à celui des diverses maladies d'où ce symptôme peut dépendre : il n'admet, en général, que la méthode palliative. Voyez ANÉVRYSME,

MALADIES DU COEUR, AMÉNORRHÉE, HÉMORROIDES.

EXEMMERER (Joan, Jacob.), Diss. inaug. medica de morbo exruleo. Hala,

(MARC) '

Cette nouvelle monographie est généralement estimée.

BLUET on MARMAN, s. m., centeures of some s syng. polyg. frustrande, L.; cinarocefphales, J. : plante d'Europe, à damagner de la commande de la commande contra apporchiai. L'influsion des flusion stat recommandée contra la full de la commande contra la full de la commande contra la commande commande commande commande.

BOIOURA. Voyez CROTALE.

BOIS D'ALOES. Voyez ALOES . CALAMBAC.

BOIS DE BAUME. VOYEZ BALSAMIER.

Bois DE BRÉSIL. L'arbre auquel appartient le bois réponda dans le commerce sous ce nom, se rapporte au genre cæsal-

pina, famille des légumineuses, J. L'espèce à laquelle on attribusit quelques propriétés astringentes, est le cæsalpina vesicaria, qui n'est plus en usage maintenaut que dans la teinture.

BOIS DE BUIS. Voyez BUIS.

BOIS DE CAMPÉCHE. VOYEZ CAMPÉCHE.

sos se coulzevare, a însi nomm é a cause des couleurs ondulétes de son fruit, ou peut-être à cause de la propriét qu'on lui attribue contre la morsure des serpens : c'est le siryrenos colubrina de la pentand. monogyn., L; fam. desapocynées, J. Il est vénéneux lorsqu'il est récent, au rapport de Carltenser; il n'est point employé, malgré les éloges que lui a donnés Boerhaave, qui le regardait comme très-utile dans les fivers intermittentes et contre les vers, etc.: on le donnait en décotton à la dosse de demi ondes

BOIS DE GAÏAC. Voyez GAÏAC,

BOIS DE GENIÈVRE. Voyez GENÉVRIER.

BOIS GENTIL. Voyez GAROU.

Bois MEDICINAUX. Expression qui s'applique, en général, aux espèces de bois employés en médecine.

BOIS NÉPHRÉTIQUE, Voyez BEN.

BOIS PUANT. Poyez ANAGYRE.

BOIS DE SANTAL. VOYES SANTAL.

EOIS DE SASSAFRAS. VOYCE SASSAFRAS.

BOIS DE SASSAFRAS. P OYEZ SASSAFRAS.

BOIS SUDORIFIQUES. Cette denomination est assez en usage

pour désigner collectivement le galac, le sessairs, la squine cupier collectivement le galac, le sessairs, la squine depres maemble, et le sout même encore quelquefois de nos lours, dans les décections sudoriques; mais i suffit de firer attention aux principes divers qui les constituent, ainsi qu'à l'action différente que leau doit exerce sur chacune de ces sibistances isolément, pour voir tous les inconvéniens de ce mande de préparation ni les préférable de les administers espareinent, si on veut obtenir des résultats plus certains. Poyez colles. SALEPRINCES, SASSAIRAS, SQUINE.

(L. 2).

DOISON, s. m., pouss. On désigne sous le nom de bosson tout liquide qu'on introduit dans les voies digestives pour réparer les parties fluides de notre corps. La nature nous mâque le bosion des boissons, par la sensaiton de la soff; mais ce n'est pas sœulement pour calmer cette sensation que nous y avons recours : nous en faisons aussi usage pendant le repas, pour favoriser la dissolution des altimens sofides. Elles peweut elles -mêmes être utiles comme altimens. Nous le employous comme assaisonnemens, c'est-à-dire, comme escitus des orgenes disestifs: enfo, comme escritars de toute

l'économie. Tels sont les différens points de vue sons lesquels l'hygiène peut considérer les boissons. Elles en présentent d'autres en thérapentique; mais alors on doît les regarder on comme des moyens de tempére la soif dans certaines fièvres, ou comme des délayans nécessaires dans l'épaississement des sécrétions muquenses, et propres à favories les autres évacuations, particulièrement celles des urines et de la transpiration; ou, enfin comme des médicamens plus ou moins efficaces, auxquels on a donné la forme liquide; et on conçoit que, rela-prutique, elles sont susceptibles de heucoup de veriétés, selon leur degré de concentration et la nature des substances qu'elles tiennet en dissolution. Force xégionates par de la traite de la nature des substances qu'elles tiennet en dissolution. Force xégionates des la concentration et la nature des substances qu'elles tiennet en dissolution. Force xégionates des la concentration et la nature des substances qu'elles tiennet en dissolution. Force xégionates des la concentration et la nature des substances qu'elles tiennet en dissolution. Force xégionates des la concentration et la nature des substances qu'elles tiennet en dissolution. Force xégionates des la concentration et la nature des substances qu'elles tiennet en dissolution. Force xégionates des la concentration et la nature des substances qu'elles tiennet en dissolution. Force xégionates des la concentration et la nature des substances qu'elles tiennet en dissolution. Force xégionates de la concentration et la nature des substances qu'elles tiennet en dissolution. Force xégionates de la concentration et la nature des substances qu'elles tiennet et de la concentration et la nature des substances qu'elles tiennes de la concentration et la nature des substances qu'elles tiennes et la concentration et la nature des substances qu'elles tiennes et la concentration et la nature des substances qu'elles tiennes et la nature des substances qu'elles tiennes de la concentration et la nature des substances qu'elles tiennes d

Nous considérerons ici, dans une première section, les boissons d'une manière générale, sous les divers points de vue hygiéniques que nous venous d'indiquer : nous examinerons ensuite, dans une seconde section, les différentes esnèces

de boissons.

SECTION PREMIÈRE, DES BOISSONS EN GÉNÉRAL, C. I. Des boissons considérées dans le but d'étancher la soif. La soif est un sentiment plus ou moins pénible, et même insupportable. quand il est porté à un certain point : elle naît d'un état particulier d'ardeur et de sécheresse des surfaces mugueuses qui revêtent la bouche, le pharynx, le larynx et les organes digestifs; mais la sensation qu'elle fait éprouver a particulièrement son siège dans l'arrière-bouche et le gosier, et peut même être produite isolément par un état spécial de ces parties, sans que les autres organes y concourent : ainsi on peut étancher la soif, 1º. en humectant, par un liquide aqueux, la membrane muqueuse de la bouche, les organes de la déglutition et l'estomac; 2º, non-seulement en humectant par des liquides, mais encore en produisant, par des substances douées de qualités particulières, un changement dans le mode de sensibilité des organes affectés dans la soif; 3°, en sollicitant exclusivement les sécrétions de la membrane muqueuse de la bouche et des organes salivaires, au moyen de substances liquides ou solides, que même on ne fait pas passer jusque dans l'estomac.

L'eau simple étanche la soif par la seule humectation de Pintérieur de la bouche et des voies digestives : introduite dans Pestomac, elle ne tarde pas à être absorbée et à réparer, eu nassaut dans la circulation, les liquides dissipés par trutes les

évacuations.

Lorsque l'eau est d'une température très · inférieure ou même fort supérieure à celle de notre corps , elle étanche le soif, non-seulement en humectaut, mais encore en changeaut l'état de nos organes : elle éteint alors beaucoup mieux la soit

que lorsque sa température approche de celle du corps. Il en résulte qu'il faut moins d'eau froide on d'eau bien chaude, que d'eau tempérée ou tiède pour opérer cet effet ; et que, quand on a lieu de craindre de faire passer dans l'estomac une trop grande quantite q cau, a faut eviter d'aser, pour étancher la soif, d'une eau trop rapprochée de la température de nos organes. Du temps des empereurs, c'était l'usage, à Rome, de donner, dans les repas, de l'eau très-chaude, et cet usage était regardé comme une sensualité, dont l'effet était aussi d'exciter les forces digestives (Ant. Persio del Bever caldo costumato degli antichi Romani. Venet., 1593, c. 11.); mais, malgré l'opinion de Persio, l'eau, sensiblement fraîche ou froide. désaltère encore mieux que ne le fait l'eau très-chaude, surtout si la soif est accompagnée d'une augmentation sensible de chaleur, soit par l'effet de la température, soit par des causes internes : son action est aussi plus durable, surtout si le liquide coule assez lentement pour imprégner les surfaces de l'arrière-bouche et du gosier.

Lorsque notre corps très-échauffé, soit par un exercice violent, soit par la chaleur atmosphérique, est couvert de sueur, de l'eau très-froide, versée abondamment dans l'estomac. frappe subitement de froid les organes qu'elle touche; produit, outre cela, un refroidissement et un saisissement général, d'où résultent tous les effets de la suppression subite de la transpiration : ces effets se portent principalement sur les parois de la poitrine et sur les entrailles. Il faut donc, dans cet état de transpiration abondante, s'abstenir de verser dans l'estomac une grande quantité d'eau d'une température très-froide. Alors, au contraire. l'eau et les autres liquides ou froids ou même à l'état de glace, conservés en petite quantité dans la bouche et se répandant ou se fondant peu à peu par la chaleur de cette cavité, pénètrent les organes et étanchent parfaitement la soif. en raison de la grande diversité de leur température et de leur action spéciale sur les organes propres de cette sensation. Portés ensuite plus lentement, et sous un moindre volume, dans l'estomac, après avoir perdu leur température dans la bouche, ils n'ont pas le même danger que l'eau froide avalée rapidement et en grande quantité.

On "a pas non plus à craindre pont l'estomac l'excès de tumpérature d'une eau trop chaude, à moins qu'elle ne soit suité trop précipitamment, parce que les degrés auxquels la déglatition ents ordinairement possible ne sont pas assex derés pour produire d'effet nuisible. Cet effet est plus à condince de la part des alimens soildes, dont le centre est suvent plus chaud que la surface; alors l'eau froide, avalée une-leclamp, en fait immédiatement cesser le tourment.

Il existe un grand nombre de liquides qui étanchent beaucoup mieux la soif que l'eau, indépendamment de leur température et par l'excitation particulière qu'ils produisent dans les organes : tels sont les liquides acidules, comme les sucs des fruits acidules, l'eau ocidulée per le vinagre, par l'acide tartarique, par l'acide ou par l'acidule oxalique, par l'acide citrique, par l'acide carbonique, etc.; telles sont aussi, en les étendant dans l'ean fraiche, les eaux distillées, dont l'aromate a pour effet de produire une sensation de froid que le passage de l'air exalte singulièrement, comme on l'observe de l'eau distillée de menthe poivrée, mentha piperita : tels sont encore les vins acidules legers, les vins blancs, les vins moasseux, le cidre, le poiré, la petite bière, surtout si elle est mousseuse : l'eau mêlée d'un peu de vin rouge ou d'alcool. Les sucs des cucurbitacées étanchent aussi très-bien la soif : ce n'est pas comme excitans, c'est en éteignant, pour ainsi dire, l'irritation ou le feu des organes altérés, et plus efficacement qu'ils ne le feraient par la simple humectation que produit l'abondance de leur partie aqueuse : ils semblent refroidir réellement les surfaces. Le suc de ces fruits contient-il un principe dont l'effct sédatif émousserait le sentiment de la

soif dans les organes qu'elle affecte?

Tous ces liquides, indépendamment de leurs effets particuliers sur l'estomac, ont l'avantage de désaltérer beaucoup sous un petit volume, et font par conséquent éviter l'inconvénient qu'entraîne une grande quantité de boisson : ensuite ils étanchent aussi la soif d'une manière durable, avantage que ne présentent pas autant les liquides d'une trop forte activité, encorc moins ceux qui centiennent beaucoup de matière nutritive douce et sucrée. Les premiers détruisent, par la chaleur qu'ils excitent ensuite, tout l'effet qu'ils ont pu produire dans le premier moment; les seconds désaltèrent à peine. C'est cc qui a lieu dans l'usage des vins doux et sucrés. des vins aromatiques, des vins très-alcooliques, chargés aussi de beaucoup de partie extractive et colorante, et qui ont, suivant l'expression vulgaire, beaucoup de corps. La bière forte, telle que le porter, les liqueurs alcooliques, les alcoels sucrés et aromatisés, présentent les mêmes inconvéniens. Co liquides peuvent avoir un meilleur effet dans les contrés humides et ordinairement froides et dans les constitutions lymphatiques et glaireuses; mais bus en quantité dans le pays et les saisons chaudes, après avoir étanché la soif pu leur action momentanée sur les surfaces muqueuses des vois de la déglutition et des organes digestifs, ils finissent, or accélérant la circulation, par produire une agitation et que quefois, durant le sommeil, une inquiétude qui détral

bientôt leur effet désaltérant et reproduit plus fortement la

Cependant ces mêmes substances qui, portées jusque dans l'estomae, ont des désavantages qui en détruisent le premier effet et en rendent l'usage dangereux, peuvent sans inconvénient éteindre la soif et très-efficacement et d'une manière durable, si elles sont prises de facon à agir exclusivement sur la muqueuse de la bouche et sur les organes salivaires, sans passer dans l'estomae. L'alcool peu concentré, on l'eau-devie ordinaire, les vins généreux, quelques liquides aromatiques, comme l'eau distillée de menthe poivrée, les pastilles dans lesquelles entre l'huile volatile de cette plante, celles dans lesquelles le sucre est uni à un acide végétal, certains sels qui produisent une sensation de froid en se fondant dans la bouche, comme le nitrate de potasse, le sulfate de soude, le muriate suroxigéné de potasse, la racine de pyrèthre (anthemis pyrethrum), les fleurs du spilanthus oleraceus on cresson de Para, les racines de plusieurs ombellifères qui ont la propriété de provoquer avec activité la sécrétion de la salive, font très-bien cesser le sentiment de la soif : mais, de toutes ces substances diverses , l'alcool , retenu quelque temps dans la bouche sans être avalé, est celle dont l'effet est le plus durable et qui empêche le mieux le renouvellement de la soif. L'usage de ces différens movens est très-utile toutes les fois qu'il v a quelque inconvénient à porter à la fois une grande quantité de boisson dans l'estomaci

S, it. Des boissons considérées sons le rapport de leur utilité perpandant le repas, ou pour fisoriest la dissolution des ailmens solides. La quantité de boisson à prendre pendant le repas solides. La quantité de boisson à prendre pendant le repas doit être en proprotion d'autant plus grande ou moindre, que les ailmens eux-mêmes sont plus secs ou plus humides; qu'ils est aissent plus ou moins aisement pénétre y ar les liquides salivaires et gastriques; qu'ils forment, par leur viscosité, qu'ins ou manse plus ou moins le nace; qu'ils ont plus ou moins la propriété de distendre l'estomae et d'y séjourner un certain tuns.

Les boissons doivent aussi être prises en quantité plus ou moins grande, suivant les constitutions individuelles qui, en raison de leur degré de sécheresse ou d'hamidité, présentent de différences terse-grandes relativement à la quantité et au degré de liquidité des sucs salivaires et gastriques. Les persones séches et bilieuses, dont les organes son trés-irritables et dont la chaleur propre est plus ardente, dont les évaeus-tions intestinales sont plus habituellement dures et séches, qui sont ordinairement constipées, ont besoin d'une plus grande quantité de laquides aqueux et frais.

ROT

La proportion des boissons aux alimens doit enfin varier selon l'influence des saisons et de l'état de l'atmosphère.

On peut cependant poser en principe, 1º. qu'une quantité de boisson qui excède trop la mesure des besoins naturels. énerve les digestions et favorise les altérations spontanées des alimens qui sejournent dans l'estomac, surtout quand ce viscère a peu d'activité; 2º. qu'une quantité de boisson insuffisante prolonge le séjour des alimens dans la cavité gastrique. et entretient le sentiment de plénitude qui en est la suite. Mais il faut surtout, à cet égard, se mettre en garde contre l'habitude, qui outrepasse plus souvent la mesure un'elle ne reste en decà: connaître, par son expérience, quelle quantité de liquide est la plus favorable; savoir que la soif que donne l'usage des substances sèches, en épuisant sur-le-champ les organes salivaires , n'est souvent que momentanée et se dissine en neu d'instans par le renouvellement de la salive. Ces observations sont importantes pour ceux dont les digestions sont lentes, imparfaites; pour ceux qui sont sujets aux aigreurs, et chez qui les fonctions de l'estornac sont aisément troublées par la superfluité des liquides.

S. 111. Des boissons considérées comme alimens. Toutes les boissons qui contiennent un principe nutritif en dissolution, sont de véritables alimens, et l'on sait que l'homme pourrait à la rigueur se nourrir exclusivement d'alimens liquides. Ces alimens se digèrent ou plutôt passent, c'est-à-dire traversent les premières voies avec la plus grande facilité et une grande promptitude. Ils n'exigent aucune dépense de force de la part des organes digestifs. Ces sortes d'alimens ne peuvent convenir exclusivement aux personnes bien portantes, dont les forces vitales sont en pleine activité. D'abord ils réduisent à rien les avantages de la mastication et de l'excitation des organes salivaires. Laissant l'estomac dans une inactivité à peu près complette, ils l'énerveraient en lui ôtant l'habitude et, par suite, la faculté d'agir; et cette débilitation s'étendrait successivement à toute l'économie : enfin , ne faisant point de séjour suffisant dans l'estomac, ils le laisseraient très-promptement dans un état de vacuité absolue, et par conséquent ne satisferajent pas à la sustentation et renouvellerajent trop souvent le sentiment du besoin. Mais lorsque les forces générales sont épuisées, ou que l'estomac est trop faible pour supporter des alimens solides . l'alimentation ne doit s'opérer que par des liquides. Aussi ces alimens restaurent avantageusement dans certaines convalescences, après les grandes fatigues, dans l'épuisement qui suit une faim prolongée ou les grandes évacuations, ou après de grands écarts de régime. C'est exclusivement à ces cas, ou de débilité générale, ou de faiblesse

spéciale des organes gastriques qu'on peut appliquer l'aphoreume d'Hippocrate : Facilies est repleir pout qu'an cilo. (Aph. xs. de la us section). Partout, dans Hippocrate, le mot estre (cilous) s'entend de a limens solides, et par conséquent l'expression *erler (pous) doit s'entendre ici des alimens liquides Dès que, dans les circonstances dont nous parlons, les forces commencent à revenir et permettent de donner quelque substance plus consistante, comme du pain que l'on ajoute au bouillon, il est préférable de faire tremper le pain dans ce liquide par le convalescent lui même, et de le lui faire manger alternativement avec le bouillon, que de le donner à l'êtat de soupe. On profite ainsi des avantages de la mastication, dont l'exercice est très-important à la digestion et à la restauration des forces.

6. 1v. Des boissons considérées comme assaisonnemens. Les liquides stimulans que l'on boit avec les alimens pour en aider la digestion, doivent être regardés comme des assaisonnemens. Ainsi, les vins sucrés dont on fait usage en Italie, les vins acidules et légèrement toniques que préfèrent les Français : les vins alcooliques, astringens et toniques, dont se servent les peuples du Nord, et surtout ceux qui habitent des pays humides ; la bière forte , si usitée dans la Flandre et en Angleterre ; les boissons très-chaudes que prenaient les anciens ; les boissons à la glace en usage parmi les modernes, et surtout dans les régions méridionales ; les infissions aromatiques trèschaudes que plusieurs nations prennent à certains repas, sont autant d'assaisonnemens. En considérant les boissons sous ce point de vue, on doit tenir compte de leur nature, de leur quantité, de leur force, de leurs rapports avec la constitution et les besoins de l'homme et les circonstances dans lesquelles il se trouve placé, de leurs rapports avec la disposition de l'estomac et avec les habitudes de ce viscère, de leurs effets particuliers sur la digestion, non-seulement d'après une théorie raisonnée , mais encore d'après une expérience judicieuse.

§ v. Des boissons considérées comme excitans de toute lorganisation. Le but des assistionnemens est attein quand les substances qui en remplissent l'indication ont excité l'organe de la digestion, et ont rendu ses opérations plus promptes et plus faciles. Il en est dont l'effet est limité à cels seul, et cette limite à éablit on par le choix des substances dont l'action se loure à stimuler immédiatement les surfaces gastriques et intestinales, on par les metures apportées dans l'usage de celles dont l'action pourrait s'étendré au-délà. Ainsi, la plu-par de samers non aromatiques, pris, soit parmi les substances aimentaires, soit mieux parmi des substances médicamen-

ROI

teuses, les substances dont la partie active ou se dissipe promptement, comme celle des herbes aromatiques commannément employées en outsine, ou éteint dans le cours de la digestion, comme celle de la moutarde, et nafort, etc.; ainsi, des quantités modérées de vius, surtout de vius un peu astringens, comme le viu de Bordeaux, vont récliement d'effet sensible que sur l'estomac et pendant le temps plus ou moins limit de la digestion. Mais il est des substances qui, outre cet effet, ont une action générale sur l'écotomie, en excitent tous les organes, et apécialement ceux des circulations; et cet effet lui-prême influe aussi, comme effet général, sur l'activité des organes digestifs.

· Les boissons toniques , stimulantes , prises soit avant , soit à la fin des repas, soit après les repas, telles que les vins trèsalcooliques . les vins amers . les liqueurs spiritueuses . les alcools aromatisés et le café préparés par la sensualité, les aromates exotiques, et tout ce qu'on désigne par l'expression d'échauffans, excitent les forces de l'organisation au moment de la digestion, et par-là peuvent concourir à l'accélérer et en assurer le succès. Ici les avantages sont balancés par les inconvéniens, et les prescriptions sages du régime deviennent plus nécessaires : c'est dans l'usage de ces moyens qu'il faut consulter et les circonstances et la constitution spéciale des individus qui en usent, et ne pas passer les limites d'une utilité réelle. Ces boissons sont utiles aux estomacs qui, par leur faiblesse, seraient en disproportion avec une alimentation modérée, quelle que soit la cause de cette faiblesse. Elles deviennent encore utiles en proportion d'une alimentation forte et qui , sans ce secours , occuperait trop , épuiserait ou surpasserait les forces digestives. Il est aussi des climats où elles deviennent nécessaires : mais c'est un mal que de s'exposer à en faire naître le besoin , et , quel que soit leur avantage, il est toujours lié aux inconvéniens d'un véritable état fébrile : et leur usage, utile dans le moment du besoin . lorsqu'il est trop longtemps continué , qu'il est devenu habituel , amène enfin à la longue un état d'affaiblissement et d'inactivité. Cette faiblesse consécutive est le résultat nécessaire , soit de la surcharge habituelle de l'estomac qui oblige d'avoir recours à ces movens excitans , soit de l'habitude contractée de leur usage; habitude qui finit par rendre indispensable l'excitation qu'ils produisent, et hors de laquelle les forces digestives cesseraient de se développer sans leurs secours.

DEUXIÈME SECTION. DES DIFFÉRENTES ESPÈCES DE EGISSONS. Les boissons différent entre elles relativement aux substances qui y sont dissoutes, et qui les rendent rafraichisantes, adoucissantes, excitantes, toniques, plus ou moins

nutritives, etc.: en les rapportant à des chofs principaux, nous devons placer l'eau au premier rang, parce qu'elle est de vehicule à touties les autieres; nous examinerons cusuité successivement les sucs aqueux des végélaux et des animaux, les infusions et les mélanges dans l'eau, les liqueurs fermentées, enfin les liqueurs alcooliques; soit simptes, soit mêlées de norties aromatients.

S. t. De l'eau. L'eau est la plus simple et la plus essentielle des boissons, et ce n'est même an'en proportion de ce qu'en contiennent les alimens qu'on pout se disponser de recourir à son usage. Ses avantages, quand elle est pure, sont d'étancher la soif, en humectant les organes salivaires et ceux de la déglutition ; de délaver les alimens , et par la d'en faciliter le mélange soit entre cux , soit avec les sucs gastriques , et de rendre ainsi plus aisée l'action de l'estornac sur la masse alimentaire ; enfin , de réparer les liquides épuisés par toutes les voies d'évacuation : mais elle ne suffit pas dans la soif intense, à moins d'être grise en quantité qui peut devenir préjudiciable. En trop grande abondance , elle énerve les forces digestives, et ne convient pas seule quand celles ci ont besoin de stimulans : c'est ce qu'on observe chez les personnes dont l'estomac est faible , inactif , et se charge d'une grande quantité de glaires.

Les eaux potables, pour être salubres, doivent réunir les

trois conditious suivantes :

1º. Elles doivent contenir de l'air atmosphérique en dissolution : é est à l'air que les caux de bonne qualité doivent la seveu agréable qui les distingue ; aussi l'eau distillée ét celle qu'on a lait bouillir, sont extrémement fades, et ne reprennent cêtte seveur qu'après avoir été agitées pendant quelque temps dans l'atmosphère.

2º. Elles ne doivent contenir que la moindre proportion possible de sultate de chaux. Les eaux sédéciueuss, c'est-dire celles qui contienent des quantités notables de ce sel clasire, se reconnaissent à la difficulté qu'elles ont de cuire les fegumes qui s'y durcissent, et de dissoudre le savon dont une partie se calilebotte par la combinaison de son huile avec la chaux du sulfate. Les inconvéniens de ces eaux sont de readre les digestions pénibles, surtout chez les personnes dédicates et celles qui n'y sont pas habitoés.

3º. Elles ne doivent pas contenir de matières animales ou végéales corrompues : ainsi, on ne doit pas les puiser dans des marsis ou des étangs. Ces eaux, lors même que lles ne recibent que des quantités inappréciables de substances one niques em putréfaction et de produits gazeux de leur décomposition, ne sont jamais saines, et leurs effets músibles se leur decomposition, ne sont jamais saines, et leurs effets músibles se leurs de la composition par ie de la composition par ie par la composition partie par la composition par la composition par la composition partie partie par la composition partie par la composition partie
12

226 . BOI

manifestent à la longue : c'est ainsi qu'elles amènent peu à peu la débilitation des forces gastriques . la décoloration des tisses rouges. les fièvres jutermittentes, les engorgemens des vis-

cères abdominaux , l'asthénie générale.

L'eau de rivière dont le cours est rapide et qui coule sur un lit de sable ou de roc . réunit les conditions qui signalent l'eau potable de bonne qualité ; elle est plus pure et contient beaucoup plus d'air que celle qui court lentement et sur des substances organiques, parce que ces substances absorbent l'air et altèrent les qualités de l'eau en se corrompant et s'y dissolvant en partie.

L'eau de source, et surtout l'eau de puits, contiennent quelquefois trop de sulfate de chaux pour être salubres. L'eau de pluie ne contient pas de matières salines : elle est souvent préférable à l'eau de puits pour cuire les légumes, et par consequent pour les autres usages domestiques : mais comme, en tombant, elle s'imprègne de différentes substances odorantes qui se trouvent dans l'atmosphère, et d'autres corps étrangers qu'elle rencontre sur le faite des habitations, il en résulte que lorsqu'il s'est écoulé que lque temps sans pleuvoir, la première pluie qui tombe est chargée d'impuretés. Aussi dans les lieux où le défaut d'eau de rivière et d'eau de source pure oblige de recourir à l'eau de pluie que l'on recoit dans les citernes , on laisse écouler au dehors l'eau de la première ondée, pour ne recueillir que celle qui tombe lorsque l'atmosphère et la surface de la terre ont été, pour ainsi dire, balayées.

Les eaux de neige et de glace sont regardées comme mauvaises par Hippocrate, Elles sont, à la vérité, fades au premier abord , parce qu'elles ne contiennent pas d'air ; mais elles en reprennent bientot par l'agitation, et ne paraissent pas nuisibles à la santé. On a cru qu'elles occasionaient des goîtres; mais dans les vallées de beaucoup de montagnes élevées, où l'eau dont ou fait habituellement usage, ne provient que de la fonte des neiges , cette maladie ne s'observe pas. M. Odier (Traduction française des Principes d'hygiène de John Sinclair , pag. 108 , en note) remarque que , dans la vallée de Chamouny, ainsi que dans plusieurs autres cantons élevés des Alpes, où les habitans ne boivent que de l'eau de neige ou de glace, on ne voit pas de goîtres.

On pourrait faire cesser l'insalubrité des eaux dites seléniteuses en y versant un peu de carbonate de potasse, et séparant ensuite, au moyen du filtre, le carbonate de chaux précipité.

Pour rendre potables les eaux des étangs et des marais, il faut les faire bouillir ; l'ébullition , en cuisant les matières organiques et dégageant les principes gazeux insalubres que ces eaux contiennent . les empêche de nuire : il faut ensuite . ROI

lorsque le liquide est refroidi , l'agiter dans l'atmosphère pour lui rendre l'air qu'il a perdu : enfin , il faut le filtrer à travers de sable ou plutôt à travers du charbon en poudre. On pourrait aussi assainir ces eaux, en v versant un peu d'acide muriatique oxigéné.

L'eau de mer , naturellement trop chargée de matières salines pour servir de boisson , peut être rendue potable par la congelation, qui n'affecte que l'eau qui n'est pas nécessaire à la dissolution des sels : on peut employer aussi la distillation : mais malgré les divers appareils qui ont été proposés et essavés à bord des vaisseaux pour cette opération, elle exige toujours une provision considérable de combustibles : soit qu'on v ait recours ou qu'ou emploie la congélation, qui est rarement praticable, il faudrait, dans l'un et l'autre cas, agiter pendant quelque temps l'eau, afin de l'impregner d'air avant de s'en servir.

Le plus ordinairement, lorsqu'on s'embarque pour un voyage de long cours, on fait des provisions d'eau douce dont on remplit des tonneaux ; or , la meilleure manière de conserver cette eau sans altération, consiste à charbonner fortement l'intérieur des tonneaux avant de les remplir. M. Berthollet a constaté l'efficacité de ce procédé, par des expériences qu'il communiqua, en 1803, à la classe des sciences physiques et mathématiques de l'Institut ; et depuis , un voyageur russe , l'amiral Krusenctern, a éprouvé, dans un voyage de long cours, la vérité des faits annoncés par le chimiste français (Voyez Annales de Chimie , tom. LIX , pag. 96 et suiv.).

Ici se présente une autre question : l'eau est-elle nutritive ; c'est-à-dire, indépendamment de son usage pour étancher la soif et pour reproduire la partie liquide de nos humeurs ; les élémens qui entrent dans la composition de l'eau peuventils se dissocier et entrer dans les combinaisons d'où résultent les principes immédiats dont se compose l'organisation animale? Peut-elle ainsi contribuer à réparer les pertes journalières que font non-seulement les liquides, mais aussi les solides organiques ? Quelques raisons portent à croire que l'eau jouit de cette propriété. En effet, mélangée avec les substances alimentaires solides, elle forme un ensemblé qui répare nonsculement en proportion de la matière solide, mais aussi de la quantité d'eau dont elle est imprégnée; et lorsque nous examinons comment l'eau se comporte dans l'économie végétale, nous sommes forces de lui accorder la propriété nutritive. Si l'eau nourrit les végétaux, pourquoi donc ne nourriraitelle pas aussi les animaux ?

S. H. Des sucs aqueux des végétaux et des animaux. Ces sucs ont toujours l'eau pour base principale : les sucs aqueux végétaux sont de deux genres; les uns sont acidales, les autres sourés. Les suces acidales, eté que ceux de groseille, de citron, d'orange, étancheut trè-bien la soif, taut en raison du schi-cule aqueux qui les constitue boiscons, qu'en raison de l'acide dont ils sont imprégnés : ils sont peu nourrissans. Les suce sucrés étanchent moins la soif que les suca cidules ; et même moins que l'eau pure ; mais ils sont plus nutritifs que les sucs acidelles.

Parmi les sucs aqueux des animaux, se présente le petitlait, qui est le plus remarquable; il forme une boisson trèsagréable; il est très-refrachissant, très-propre à étancher la sosí quand il est aigri, comme lorsqu'il est éperaf spontanement: mais lorsqu'il est doux, comme lorsqu'il est récemment préparé par la présure, il est moins refraichissant. Le petitait touit de la propriété nutritive » en raison du sucre de lait

qu'il contient.

S. 111. Des infusions et des mélanges dans l'eau. Les infusions dans l'eau tirent leurs propriétés et de l'eau qui leur sert de véhicule et de la nature des substances dissoutes : telles sont les infusions aromatiques qui , outre l'aromate , contiennent une partie extractive colorante. Le thé est une de ces infusions les plus en usage en Europe : cette boisson est surfout généralement adoptée dans les pays humides, dont l'atmosphere est souvent couverte de brouillards : telles sont l'Angleterre, la Hollande, etc. Elle contient une substance de la nature du tannin , mêlée à un aromate particulier , qui varie au moins dans ses nuances et son agrément, selon l'âge de la feuille, selon le pays où on la recueille, selon la manière dont la récolte s'en fait, et aussi , dit-on , selon les préparations et même les mélanges qu'on lui fait éprouver. Les effets du thé sont de favoriser la transpiration, de délayer abondamment et d'exciter l'action de l'estomac en raison de l'aromate que cette boisson contient. Son usage est en conséquence avantageux aux habitans des pays humides, qui ont le système lymphatique gorgé de liquides, les digestions difficiles et la transpiration cutanée peu active et sujette à se supprimer.

supprimer.

Il est des personnes qui, dès qu'elles prennent du thé, sont saisies d'un tremblement général; ce qui dépend d'une action particulière de cette boisson sur le système nerveux. Mais le thé ne produit cet effet que chez des personnes très-nerveuss:

chez beaucoup d'autres, il agit au contraire à la manière des

antispasmodiques.

Le café, torréfié convenablement, réduit en poudre et soumis à l'ébullition, se gonfle et semble présenter les caractères d'une fécule. Cependant la torréfaction lui a ôté une

partie de sa propriété nourrissante, et a développé dans cette graine un principe aromatique et une huile empyreumatique un étimulent l'un et l'autre les organes digestifs : aussi l'ausge du café estil avantagenca près le repas pour favoriser la digestion. Il faut remarquer que l'action du café sur les organes digestifs est suivie d'une augmentation d'activité de tous les autres organes ; de là , l'insomnie pendant la nuit, et l'agitation générale que cette boisson determine souvent chez les personnes qui n'y sont pas habituées ou qui en ont pris une trop grande quantité.

Le lait, qu'on associe souvent au café, modère sa trop grande activité et en forme un aliment, tandis que le café, par sa propriété tonique, facilite et accélère la digestion du lait. Si, au lieu de lait, on unit la crême au café, cette substance grasse, étant d'une digestion plus difficile, exige, pour der facilement digérée par certaines personnes, une propor-

tion plus grande de café.

Le chocolat, dont la base est la graine de cacao (theobroma cacao) réduite en poudre, forme une boisson bezucoup plus nourrissante que le café. Le chocolat est, en effet, composé esseniellement d'une fécule, d'une matière grasse (beurre de cacao) très-abondante, et d'une assez grande quantité de surce qu'on fait entrer dans la pâte et qui augmente la propiété untritive du cacao.

Deux choses sont spécialement à considérer dans la fabrication du chocolat, 1°. le degré de torréfaction qu'on fait subir au cacao avant de le broyer; 2°. l'aromate qu'on associe

souvent à la pâte.

La torréaction développe, d'une part, de l'empyreume et un aromate particulier, et de l'autre, elle dimine la proportion de beurre de cacao. Or, on conçoit que les variations des proportions de cette matière grasse et de l'empyreume influent sur les qualités du chocolat. Ou distinque à cet égard, dans le commerce, deux sortes de chocolat: "... celui qui a été fibriqué à la manière espaguole, dans laquelle l'amaude de cacao est très-peu torréfiée; z.". el chocolat à l'italienne, pour la fibrication duquel ou a employé le cacao fortement torréfié. Le premier donne à l'eu dans laquelle on le delaie une couleur rouge; et, d'après ce que nous venons de dire, il contient beaucoup de beurre de cacao et pre d'empyreume.

Le chocolat à l'italienne, délayé dans l'eau, est presque soir, et contient moins de beurre de cacco et plus d'empyreume que celui d'Espagne : aussi ces chocolats ontils des propriétés différentes : l'un, celoi d'Espagne, est plus oncteux, plus doux, plus agréable au goût, mais preud moins d'avone : il rassaie promotement, et se digère quelquesois 23o BOI

avec peine; l'autre, celui d'Italie, est plus amer, prend plus d'ar peine à raison de sa torréfaction, est moins onteuex, excite l'appétit, et se digère en général plus promptement, de manière que le seutiment de la faim se renouvelle quelquefois peu de temps après en avoir pris.

Les aromates qu'on ajoute souveirt au chocolat, sont la vanille et la canelle; l'un et l'autre ont pour effet de stimuler les organes gastriques et de favoriser la digestion du chocolat. La vanille est plus agréable : mais on lui attribue la propriété

aphrodisiaque.

On altère quelquefois le chocolat dans le commerce, en ajoutant à la pâte de la fécule de baricots, de la Srine ou de l'amidion ordinaire; mais il est facile de reconnaitre la fraude. Le chocolat qui contient une autre fécule que celle du cacao, se gonfle beaucoup en se délayant dans l'eau chaude, et se preud en mass tremblante par le refrioidissement. Cependant il faut remarquer que cette propriété de se prendre en gelémest pas touti-fait étrangère au chocolat d'Espagne, dans leque la fécule du cacao a été peu altérée par la torréfactions qu'il ne soit trop cuit et évaporé. Le chocolat sophistiqué par une fécule étrangère, se diègre bien plus difficilment que celui qui n'est composé qu'avec de bon cacao pur; et cebui qui lui donne plus de saveur est le cacao Caraque.

On substitue, ou pluté on mête quelquefois au café d'autres substances que l'on rôtit; telles que la racine de chicorée, dont on fait un grand usage en Allemagne et en Hollande; les grains de seigle, d'orge, et c.; dans ces derniers temps, ou a même cru rencontrer dans les semences de l'iris pseudoacorus on glapud des marais, des qualités très-analques à celles de la semences de café; mais ces différentes substances altèrent toujours plus ou moins la saveur agréable du café

avec lequel on les mêle.

S. III. Des liqueurs ferméntées. La fermentation spiritueus exige nécessairement la présence d'une matière sucrée et d'une substance particulière qui se frouve dans la combination qui constitue les corps qu'on a appelés jusqu'ici mucoso-suceis, substance qui est désignée par plusieurs chimistes, et notamment par M. Thénard, sous le nom de ferment, et par d'autres sous celui des substance vuje égéto-animale, mais qui differe, ainsi que l'a reconnu M. Vauquelin, de la matière glutineus que M. Fabroni avair tegardée (Annales de chimie 1, 1.xxx1, pag. 299.) comme identique avec cette matière. Le sucree et agent de la fermentation, se trouvent contenus et comme associés dans beaucoup de parties végétales, qu'i, par cela même, subsisent syontament la fermentation spiritueus

des qu'elles sont exposées à une température de quinze à vingt degrés R., et suffisamment humectées : tels sont les raisins et beaucoup d'autres fruits, tels que les poires, les pommes, les abricots, les cerises : beaucoup de semences, et notamment l'orge , le froment , le mais , etc. Le miel donne , par la fermentation, une liqueur qui a quelque analogie avec les vins sucrés d'Espagne. Le sucre ne peut jamais fermenter, qu'autant qu'il se trouve uni à cette matière végéto-auimale : aussi le sucre raffiné n'est plus susceptible de fermentation , à moins qu'on ne le mélange avec un peu de levure ou de ferment. Il paraît que . dans les graînes céréales qu'on fait fermenter. le gluten se transforme d'abord en levure pour remplir ainsi les fonctions de ferment ; car le gluten , d'abord isolé , et uni ensuite avec du sucre et de l'eau, produit directement de l'acide acétique au lieu d'alcool, comme l'a observé M. Vauquelin dans des expériences inédites.

C'est cette matière végéto-auimale qui, en agissant sur le sacre, le convertit en partie en alcool, et dégage de l'acide carbonique: à la fin de l'opération. l'excès de la matière ani-

male se précipite.

Les liqueurs fermentées penvent être désignées sous le nom générique de vins, que l'on donne spécialement au produit de la fermentation du raisin. Toutes ont des effets communs qui dépendent de l'alcool qu'elles contiennent en plus ou moins grande proportion. Prises en quantité modérée, elles sont toniques, stimulantes, donnent de la gaîté, aident et accélèrent la digestion chez la plupart des hommes ; en quantité plus forte, elles agitent', étonnent, étourdissent, et cet effet est suivi de faiblesse et de somnolence : et si la digestion n'est pas accomplie, elle finit par être troublée par des aigreurs et des rapports désagréables. En quantité excessive , après avoir étourdi, elles font perdre la raison, causent ou une gaité turbulente ou une véritable fureur, font vaciller la marche, donnent aux mouvemens de l'irrégularité, plongent ensuite dans la stupeur, l'hébêtement, l'assoupissement, et alors suspendent l'action de l'estomac, déterminent une véritable indigestion avec vomissemens de matières d'une odeur aigre et piquante, amenent le dégoût des alimens ; le désordre de toutes les fonctions, et à la longue l'abrutissement des facultés intellectuelles.

Les vins diffèrent entre eux suivant les matières végétales qu'on a fait fermenter pour les produire. Nots nous bornerons à examiner le vin de raisin ou le vin proprement dit; le
via de grains ou la bière, le vin de pommes et celui de poirexque l'on connaît, l'un sous le nom de cidre; et l'autre sous

celui de poiré.

Du vin proprement dit . on du vin de raisin. Le vin nent être regardé comme un composé d'alcool, de matière sucrée. d'acide malique, d'acide tartarique, de tartrate acidule de potasse on tartre, d'acide acétique, d'une matière colorante extractive plus ou moins amère et en partie résineuse, et quelquefois d'une partie aromatique. Tous ces matériaux, excepté l'alcool, se trouvent tout formés dans le raisin : cependant une partie de l'acide acétique se forme également pendant la fermentation. La matière extractive colorante ne se rencontre que dans les vins ronges. L'alcool provient. comme nous l'avons vu , de la décomposition de la matière sucrée : mais il reste toriours après la fermentation une quantité variable de sucre uon décomposé, parce que l'alcool, une fois formé en certaines proportions , s'oppose à la fermentation. La quantité de sucre non décomposé est d'autant plus grande dans le viu. qu'il y en avait dayantage en dissolution dans le moût. Cependant les raisins donnent en général un vin d'autant plus alcoolique , qu'ils sont plus sucres : tels sont les raisins des pays méridionaux; et lorsqu'on veut que ces vins conservent, après la fermentation, une proportion assez considérable de matière sucrée pour avoir une saveur douce , souvent on fait évaporer une portion du moût jusqu'à consistance sirupeuse, et on la mêle avec l'autre portion avant la fermentation : c'est ainsi que se font les vins de Malaga.

Quelquefois, outre les divers matériaux dont nous venons de faire mention, les vins contiennent de l'acide carbonique qui les rend mousseux : c'est ce qui a lieu quand on le met en

bouteilles avant que la fermentation soit achevée. Les vins n'acquièrent qu'au bout de quelque temps toutes les qualités dont ils sont susceptibles, et ils finissent ensuite par s'altérer; il y en a, et ce sont les plus faibles, qui, au bout de six mois , un an , ont toute l'énergie qu'ils doivent avoir : mais il en est d'autres qui continuent à se bonifier pendant un grand nombre d'années : cette propriété se remarque dans les vins qui sont riches en mucoso-sucré ou en matière extractive et en tartre; en effet, le sucre qui a échanné à la première fermentation en éprouve une seconde qui se fait lentement, et le convertit peu à peu en alcool ; à mesure que les proportions de l'alcool augmentent, ce tartre ou tartrate acidule de potasse n'étant pas soluble dans ce liquide, se précipite ; et, eu se précipitant , il entraîne une partie de la matière colorante extractive. Voilà pourquoi les vins rouges, en vieillissant, deviennent moins amers, moins acides et plus chauds. C'est parce que le tartre n'est pas soluble dans l'alcool . que les vins généreux en contiennent très-peu ; tels sont

les vius d'Espagne, qui ont l'avantage de se conserver trèslongtemps; assi le dépôt qu'il précipitent en vieillissant n'es sans doute que du mucilage plus ou moins coloré, suivant que le vin lui - même est plus ou moins foncé en couleur; tandis que les vius de Bordeaux, qui sont très - chargés de tartre, précipitent une grande quantité de cette substance, à mesure qu'ils vieillissent. La fermentation insensible est continuellement ralentie par la présence de la maière extractive colorante et du tartre: voili pourquoi les vius de Bordeaux est de la continue de la continue de la continue de la conpetition de la continue de la continue de la conpetition de la continue de la continue de la contentier de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continue de la continue de la contenier de la continue de la continu

Les différences que présentent les vins dans leurs qualités et dans leurs effets sur l'économie animale, dépendent des proportions de leurs principes immédiats, et principalement de celles de l'alcool, du mucoso-sucré, de la matière colomite extractive, du tartre et des acides au'ils contiennent.

Les vins faibles d'alcool imparfaitement fermentés et chargés d'acides, déstalièrent lien, mais stimulent faiblement l'estomac; bus en trop grande quantité, au milieu d'une alimentation abondante, ou reque dans des estomacs faibles, ils donnent d'abord des rapports aigres, puis des coliques intestinales plus en quantité assez grande paur causer l'ivrese, il to occasionent l'assoupissement usivi d'indigestion, qui se termine par des vonissements aigres. Ils ne convienent point sont lentes et sujettes à ongendere des aigreurs : tels aput les vins de la Brie et de la plupart des environs de Paris, et quel que-suns de l'Orléanais, quand ils sont imparfaitement préparés.

Les vins généreux contenant beaucoup d'alcool et bien fermentés, désilièrent moins, stimulent davantage, et accelèrent la digestion; ils échauffent promptement : leur ivresse est fonte; mais elle ne cause pas aussi constamment des indigestions et des vomissemens; ils conviennent, en quantité modère, aux estonaes fibiles, et sur la fin des repos; ils ne couviennent pas aux personnes irritables dont la l'ête set trouble moindre excitation : tels sont les vins de Languedoe et de Roussillon bien fermentés, et la plupart des vins de Portugal et d'Espagne.

Les vins les plus favorables à la digestion, et dont la quantié et l'abus présentent en même temps le moins d'inconvéniens, sont ceux qui, légèrement acidules et suffisamment généreux, conticunent des quantités modérées d'alcool, neu ROI

de mucilage sucré, ne sont pas très-chargés de partie extractive et colorante, ni d'une trop grande quantité de tartet ainsi, les vins de Bordeaux vieillis et dépouillés par le temps d'une partie de leur substance colorante et extractive; les vins de Bourgogne; les vins de la Champagne méridionale, bien fermentés, plus acidules cependant et plus fègres que les vins de Bourgogne; enfin les vins du Nord, comme ceux de Bar et du Rhin, qui out longtemps vieilli ; et se sont dépouillés de leur âpreté en dépossut leur tartre, sont les vins qui conviennent à un plus grand nombre d'estonaces.

Les vins qui tardent longtemps à se faire, et qui, dons leur état de pérfection, conservent tonjours un peu d'apreté, comme les vius de Bordeaux rouges et blancs, mais principalement les rouges, sont toniques, très p·u stimulans, et neinvent qui à grande doss et ils conviennent aux personnes dont l'estomac est faible et qui sont très-irritables : dans une alimentation modérée, ils soutiennent les forces digestives, mais ils n'exclient pas assez et ne suffisent pas dans les excès d'able, encore qu'ils raient pas les inconvéniens de l'ivresse qui suit l'usage peu modéré des vins plus généreux, dans lesquels l'alcool est plus déveloupé.

Les vins blancs, plus légers en général que les vins rouges, quand ils ne contiennent pas beaucoup de mucoso-sucré et qu'ils ne sont pas d'ailleurs tres-gréreux, tels sont les vins blancs de Bourgogne et ceux de Champagne, étanchent très bien la soif, sécoulent facilement par les urines; et, pris en excès, ne causent qu'une ivresse prompte, mais pen durable, moins dangreuses et surtout moins longer que celle qui suit l'excès des vins rouges, et de ceux qui sont très-chargés ou de mucoso-sucré, ou de partie extractive colorante ou de tartre.

Les vins légers, mis en bouteilles avant la fermentation terminée, achevant ainsi leur fermentation alcoolique dans les vaisseaux fermés, s'imprégnent d'une grande quantité d'acide carbonique qui les rend mousseux, stimulent vivement et promptement, désaltèrent leine, échandient peu, donnent lieu, même pris en petite, quantité, à une ivresse instantanée qui se borne à égayer, étonner et étourdir, mais qui se termiue promptement, sans troubler la digestion et sans avoir de conséquences (unestes.

Les vins qui, très-chargés de mucoso-sucré et très-alocoliques, conticenent en outre une partie aromatique amércomme les vins de Malaga et de Rota, sont, pris en petite quantité, des timulans d'autant plus utiles qu'ils sont plus vieux et qu'il leur reste moins de mneoso-sucré : ils sont utiles sux personnes dont l'estomac est faible et la digestion lents,

on dont les forces digestives ne sont pas proportionnées à la quantité d'alimens solidés nécessaires à leur restauration.

Les vins sucrés aromatiques uon amers et peu alcooliques, comme les vins muscats, ceux de Hongrie, els vins grees, contenant encore beaucoup de parties fermentescibles, conviennent peu aux estomacs faibles dont les digestions sont ordinairement leutes, imparfaites et sujettes à donner des aigreurs; ils conviennent moins encore, quand l'altimentation a excédé la mesure convenable.

Les vins généreux, pris purs ou peu melangés d'eau, sont bons pour ceux dont la digestion est lent. l'estomac charge de glaires, et qui sont aiss'ment incommodés par l'abondance des boissons. Les vins étendus d'eau et rendus ainsi rélégers, sont meilleurs pour ceux qui prennent habituellement beaucoup de boisson et dont la digestion n'a pas besoin d'est estiéte. Les vins pris de cette dernière manière, sont plus utiles dans le cours de l'alimentation : les vins purs votant mieux comme stimulans ou excitaus, soit avant, soit à la fin de l'alimentation :

L'usage de plusieurs vins dans les repas est souvent musiles saciones de la companion de la

Les vieux vius généreux et secs , c'est.à-dire , qui ont peu de mucos-oucre ét de matière colorante extractive , et les vius légers mousseux suffissamment fermentés , n'ont pas les mêmes inconvéniens , parce qu'ils ne lout quéjouler. à l'excitation qui accélère la digestion ; que les uns ne sont plus susceptibles de fermenter et ne passeut pas aisfement à l'ajare ; et que les sutres, en raison de leur légèreté , séjourneut peu dans nos organes ; mais ces variétés de vius ne peuvent être savanta-taite un proposition de la quantité des alimens, soit situes de la comme de la quantité des alimens, soit situes de la faiblesse de l'extonne c ainsi un semblable usage appartient toujours à un défaut de sobrété qui doit être banni du régime habituel et journaliére.

Le mélange de vin de différente nature, préparé pour servir de boisson, ne peut se faire utilement qu'entre des vins généreux et très-alcooliques, et des vins légers, acidules et tarlareux.

Le melange de vins peu généreux et chargés de parties colorantes extractives ou de mucoso-sucré, aux vins légers et acidales, pour leur donner du corps, est peu favorable; il devient souvent nuisible à la digestion.

Le mélange de l'alcool aux vins peu généreux, ne produit qu'une combinaison imparfaite qui enivre promptement.

Les vins de cabaret, qui sont souvent des mélanges de vins aigres avec de l'eau-de-vie et des vins très-chargés de matière colorante, produisent le double effet d'enivrer promptement

et de causer des indigestions.

De la bière. La bière est le produit de la fermentation de l'orge qu'on a fait germer pour y développer un principe sucré, et torréfier pour lui donner de l'amertamie et de la couleur : souvent on ajoute à l'orge du seigle, du froment quelquélois de l'avoine. On augmente l'amortume de la bière et on la rend aromatique avec le houblon, et quelquélois avec d'autres plantes.

La biere présente différens degrés de force, suivant les proportions d'orge et de houblon employées à sa fabrication ; plus elle est forte, plur elle est alcoolique, et plus elle se conserve. Les bieres de Paris qui sont toutes legères , passent promptement à l'aigré : mais, dans les pays où l'on cultive peu la vigne, comme dans la Belgique et en Angletere, on fait des bieres plus ou moins fortes, qui se conservent et même

qui se bonifient pendant longtemps.

La bière contient, outre l'alcool, un peu de matière sucrée, de l'acide acétique, un extrait amer et aromatique provenant du houblon, un principe légèrement empyreumatique provenant de la torréfaction de l'orge , de la fécule , et une matière végéto-animale très-abondante, qui précipite par la noix de galle, et qui paraît être du ferment ; cette substance ne se déposant qu'en partie dans la bière après la fermentation , tandis que dans la fermentation du vin de raisin, elle se précipite en totalité ; mais la bière ne contient pas d'acide malique ni d'acide tartarique, que l'on trouve toujours en certaines proportions dans le vin : elle contient un peu de phosphate de chaux , puisque ce sel se rencontre dans toutes les semences céréales : enfin elle contient plus ou moins d'acide carbonique : les bières légères qu'on a mises en bouteilles avant que la fermentation fût entièrement achevée, en dégagent quelquesois, au moment de l'ouverture de la bouteille, autant et même plus que des vins mousseux.

La petite bière étanche très-bien la soif et d'une manière durable, ainsi que nous l'avons observé dans la première section de cet article (§. 1); en même temps elle nourrit, elle crie le dègrement les organes digestifs et la sécrétion des urines; Sydenham la recommande aux goutteux; il était lui-même atteint de la goutte et sujet aux calculs rénaux, et se-trouvait très-bien de cette boisson : il lui attribue la propriét de prévenir le prissement de sang qu'occasione la présence des

calculs dans les voies urinaires (Sydenhami Opera, édition de

Genève, tom. 1, pag. 519 et 445)!

Les bières fortes, tellés que le porter et l'aile, dont les Auglais font un grand usage, contiennent plus de matière nutritive et beaucoup plus d'alcool que la petite bières; elles fout, en conséquence, renouveler promptement le seutiment de la soif, beaucoup moins promptement cependant que les wis irès-alcoo i jues el elle sexcitent vivément toute l'économie:

on ne doit jamais en boire que modérément. Les bières de la Flaudre et de toute la Belgique, qui sont plus ou moins fortes, ont souvent une propriété singulière. celle de produire, surtout chez les personnes qui n'y sont pas habituées . un sentiment d'irritation très-vive sur la vessie et le canal de l'urêtre, de manière qu'il en résulte des envies fréquentes d'uriner et une dysurie considérable qui empêchent le sommeil, et peuvent en imposer pour les prodromes d'un écoulement vénérien : il suffit que la nefois de boire une quantité très-modérée de bière, ou d'en boire très-peu de plusieurs qualités, pour occasioner ces symptômes qui se calment et se dissipent au bout de vingt-quatre à quarante-huit heures . soit spontanément, soit à l'aide de quelques tempérans; mais le moven qui réussit le plus promptement, et, pour ainsi dire, sur-le-champ, est un peu d'eau-de-vie, et c'est à ce liquide que les Belges ont communément recours.

Les bieres fortes, prises en grande quantité, produisent des vertiges, une ivresse accompagnée d'indigestion, et, à ce qu'il paraît, plus durable que celle des vins alcooliques; elles dissosent les personnes qui en abusent à la cachexie lympha-

tique, et énervent leurs facultés mentales.

Du cidre et du poiré. On sait que le premier de ces liquides se prépare avec le suc de pommes, et le second avec celui de poires : l'un et l'autre contiennent plus de matière sucrée que la bière : ils contiennent beaucoup d'acide malique , que ne contient pas la bière ; ils contiennent aussi de l'acide acétique : ils ne contiennent pas de tartre. Le poiré est plus acide, un neu plus alcoolique et moins sucré que le cidre : cependant il s'altère plus promptement : il faut le boire peu de temps après sa préparation, tandis que le bon cidre peut se conserver deux à trois ans. On doit le conserver dans des celliers dont la température soit toujours au-dessus de o; car il se congèle facilement et alors il est perdu. Le cidre et le poiré désaltèrent bien, nourrissent moins que la bière, et enivrent facilement; le poiré agace les nerfs de beaucoup de personnes, comme les vins blancs, et surtout ceux qui sont mousseux.

En Normandie, où l'on fait un grand usage de cidre, on

238

va le prendre à la futaille : or lorsque celle-ci est vidée en partie et qu'une grande surface de liquide se trouve en contact avec l'air, le cidre, en acquérant une acidité vive, devient puisible à l'économie animale et cause des coliques violentes semblables aux coliques minérales. Cet effet est tellement dû à l'altération du cidre par l'action de l'air, qu'il n'est jamais produit par ce liquide lorsqu'il est conservé dans des bouteilles. Le poiré est sujet au même inconvénient : mêlé au vin . il ajoute à l'ivresse, que cause celui-ci, des douleurs d'entrailles,

6. vi. Des liqueurs alcooliques et des infusions dans ces liqueurs. Tous les vins donnent de l'alcool à la distillation, et on donne en général à ce produit le nom d'eau-de-vie lors-

qu'il n'a pas été distillé que seconde fois.

On retire des cerises une liqueur alcoolique, connue sous le nom de kirchenwasser, et qui est chargée de l'aromate de leurs semences. La distillation de la mélasse du sucre de canne fermentée, fournit le thum ou taffia. La liqueur à laquelle les Arabes ont donné le nom d'arack, est le produit de la distillation du riz fermenté: et l'on donne en Europe le nom de rack à l'eau-de-vie de grain. On retire anssi une eau-de-vie du suc de palmier, etc.

Les liqueurs alcooliques, quelle qu'en soit l'espèce, prises en très-petite quantité et de manière à agir exclusivement sur la muqueuse de la bouche et sur les organes salivaires , sollicitent une excrétion modérée de salive, donnent à ces organes un ton dont l'effet est de faire cesser le sentiment de la soif, et peuvent ainsi convenir, comme nous l'avons déjà observé, toutes les fois qu'il y aurait quelque inconvénient à porter à la fois dans les voies digestives une grande quantité de liquide. A très - petites doses, elles ont aussi l'avantage de modérer la sueur dans les climats très-chauds. Dans les vovages, ou autres circonstances où l'on est privé d'alimens peudant un temps plus ou moins long, un peu d'eau-de-vie, soit pure, soit étendne d'eau, calme très-bien les tourmens de la faim : mais dans l'habitude ordinaire de la vie, on doit être extrêmement réservé sur l'usage de ces liqueurs. Pendant les repas, elles ne conviennent que comme assaisonnemens aux constitutions humides et chargées de glaires, surtout dans certaines contrées septentrionales où l'on fait peu usage du vin à cause de sa rareté. Prise alors en petite quantité, élles favorisent et accélèrent la digestion, et excitent en même temps toute l'économie. A grandes doses, elles détermineraient une ivresse durable et de grands désordres dans la digestion.

Très-concentrées, les liqueurs alcooliques peuvent enflammer l'estomac. Leur usage habituel, même à un degré modéré de concentration, émousse la sensibilité des organes gastriques, BOI 25g

durcit Leurs parois, altère les sucs que ces organes sécrètent, rétrécit le calibre des vaisseaux absorbans, endurcit les glandes mésentériques, et finit par éteindre la sensibilité générale. Aussi les hommes qui font abus des liqueurs spiritueuses, perdent l'appétit, digèrent mals, ne tardent pas à avoir des obstructions, et périssent hydropiques dans un abrutissement complet de leurs facultés.

Chez les animaux auxquels ona fait avaler une certaine quantité d'âclou], 'Jodeur alcoolique' e'chable par les incisions que l'on pratique à la surface de leur corps. Les hommes morts d'ivresse alcoolique, présentent le même phénomène, ce qui pr prouve qu'une partie de l'alcool passe dans les organes circulatoires. L'âclood devien-il ains la cause des combustions humaines? Ou n'en sait rien ; mais tous les exemples de ces accidens remarquables et funestes que M. Laira publiés (Essai sur sur les combustions humaines), ont eté observés chez des presonnes un oreasient habituel lement des quantités considé-

rables d'eau-de-vie.

Les ratafias ou infusions aromatiques faites dans l'alcool et sucrées sont légèrement nourrissans en raison de la quantité de sucre qu'ils contiennent. Les aromates qu'on y fait entrer leur donnent des propriétés particulières suivant leur différente nature. C'est ainsi que la vanille donne aux liqueurs qui en contiennent une saveur extrêmement agréable, et semble les rendre un peu aphrodisiaques : c'est ainsi que celles qui sont spécialement aromatisées par la canelle, stimulent et échauffent; que celles que caractérise la partie amère de l'absinthe, de l'écorce d'orange ou de citron, excitent particulièrement les fonctions de l'estomac, et sont en conséquence de très-bons toniques : enfin . c'est ainsi que les liqueurs où domine la partie aromatique des amandes amères, ont sur le système nerveux une action particulière qui semble les rapprocher des substances narcotiques, etc. Toutes ces liqueurs, en raison de l'alcool qui en constitue l'excipient ou le véhicule, présentent tous les inconvéniens des eaux-de-vie.

(HALLÉ et NYSTEN)

Le 1604.

Ce touvrage prouve l'érudition de l'auteur plus que son discernement; il rapporte tout ce qu'on a dit sur les boissons, et cité des autorités, sans jamais

consulter la nature. Presonze (rierre Paul), Trattato del bere etc.; c'est-à-dire: Traité du boire chand et froid 2 in-40. Gênes, 1605.

SINTADI (Cuillaume), De vini natură, artificio et usu, deque omni re potabili; in-8º. Basileæ, 1565. — Id. in-8º. Coloniæ, 1571. COSTO (1801), De potu în morbis Tractatus, în quo de aguis, vino, omnique factitio pout in universum, ae de privato in singulis motonum generibus corum usu disseriur; in-4º Papez, 1664. — Id. in-4º. Pene-

ROI

240

CASTALIO (roseph), De frigido et calido potu, Apologeticus ; in-40. Roma,

SCACCHI (Francois), De salubri potu; Diss. in-40. Roma, 1622.

Cette Dissertation , assez volumineuse , n'est pas une simple compilation ; l'auteur donne des préceptes assez judicienx , dont quelques-uns ont pour base des expériences faites sur lui-meme.

BUTIUS (vincent), De calido, frigido, ac temperato antiquorum potu, et quo modo calida in deliciis uterentur; in-4°. Romæ, 1653. JACOBI (Louis Prédéric), De erroribus in potulentis commissis : Diss. in-40.

Erford. . 1713. BRUECRMANN (F. E.), Catalogus exhibens appellationes et denominationes

omnium potuls generum quæ olim in usu fuerunt, et adhic sunt per totum terrarum orbem ; in-\$\(\gamma\). Helnistad., 1722.

STERTZEL (c. c.), De poculis sanitatis, poculis morborum et mortis; Diss. in-\$\(\gamma\). Vittembergæ, 1738.

On neut rapporter ici une antre Dissertation de Stentzel , publiée en 1734. sur la guérison des maladies par l'excès de boisson , et même par l'ivresse.

danque; pars prior, in-4°. Gryphisvaldiæ, 1745; pars posterior; ibid, 1746.

BUECHNER (A. E.), De congruo delectu potulentorum in morborum curatione perquam necessario; Diss. in-40. Halw, 1749.

SCHNORBUSCH (Philippe Antoine), De potulentis; Diss. in-40. Erford., 1950. QUELMALZ (samuel Théodore), De potu morborum curd; Diss. in-4º. Lipsia, 1751.

SCHLEGEL (Théod, Aug.), De morbis sexus feminei ex defectu potuls oriundis; Diss. in-40. Helmstadt. . 1751.

KORDENBUSCH (Georges Frédéric), De polyposiæ noxis; Diss. in-4°. Altdorf., 1753.

- NORMER (Philippe Adolphe), De morbis generalioribus ex usitatissimis potu-lentis; Diss. in-4°. Halw, 1774. HEBENSTREIT (z. s. c.), De potulentorum curd in republica bene ordinata ad sanitatis leges componenda; in-80. Lipsia, 1778:

METZGER (Jean Daniel) , Analecta de potu; Diss. in-4º. Regiom. , 1787. GEHLER (1, c.). We rectd pottls in sanis hominibus administratione: Progr.

in-40. Lipsice , 1793. STAAB (othon), Potographie, oder die etc.; c'est-à-dire : Potographie, on description des boissons de tous les peuples du monde ; in-80. Francfort, 1807.

(F. P. C.)

BOITE, s. f., capsa, pyxis des Latins; καλα, πυζιε des Grees : instrument de bois ou de toute autre matière, destiné à contenir et à renfermer les objets que l'on veut conserver; ainsi les instrumens dont on se sert pour la dissection des cadavres ou pour les grandes opérations, comme les amputations, le trépan, la cataracte, etc., se placent dans des boîtes où ils sont à l'abri de l'air humide qui les rouillerait. Les anatomistes nomment aussi la boîte du crane , la cavité formée par la réunion du frontal, du coronal, des temporaux, des pariétaux, des sphénoïdes et de l'ethmoïde, et dans laquelle le cerveau se trouve logé avec ses méninges. On appelle BOL

241

emore boile, en chirurgie, la portion de l'arbre du trépan qui regoil la pramide el le trépan perforatif; ainsi qu'une machine particulière inventée par Petit, pour maintenir les fragmens de la jambe, dans une fracture compliquée de ce membre (Yéyez Fracture); et l'espèce de capsule qu'on applique an devant d'un anna surficiel, pour recevoir les matières stercorales qui s'écoulent incessamment par cette ouverture démoté de spinierte. Enfin le vulgaire emploie quelquefais le mot boile comme synonyme d'articulation, et c'est dans ce sens qu'il dit : boile du genou, un genou déboile; etc.

(JOURDAN)

BOITEMENT, s. m., claudicatio: denomination yulgaire de la claudication. Voyez ce mot. (F.P. c.).
BOL, s. m., bolus. Le bol, du grec βωλος, morceau, bou-

BOLL, s. m., bolus. Le bol, du grec [bah6], morceau, bouchée, est une préparation pharmaceutique, d'une consistance molle, qui tient le milieu entre celle de l'électuaire et celle de la pilule, et qui est destinée à être administrée par la bouche.

On compose ces agens médicinaux avec la pondre des substances médicinales, avec des extraits, des sirops, des pulpes, etc.; on y mêle aussi des résines et des baumes liquides on emploie ces divers ingrédiens dans des proportions telles que l'on obtienne le degré de consistance qui caractérise cette préparation.

Le praticien n'a, le plus souvent, d'autre intention en choisissat cette forme pharmaceutique, que de faciliter l'administration des poudres médicinales, en donnant à leurs molécules de la cohérence : on prend'en effet sans peine les bols, en les envelopant dans du pain azyme.

Cette forme pharmaceutique a aussi quelque influence sur

laction des medicamens : comme elle donne peu de consitance aux matières médicinales, celles-ci se débient faciliment dans les liquides que contient l'organe gastrique ; elles se mettent promptement en contact immédiat avec la surfa é internation de la consideration de la contraction de la contraction de per les suçoirs lymphatiques.

Donnons quelques formules de bols :

24 Quinquina jaune en poudre, 4 grammes, ou 3j. Muriate d'ammoniaque, 8 grammes, ou 3j.

Sirop d'absinthe, S. q. pour former des bols de

2 Thériaque, 8 grammes, ou 3ij.

Poudre de cannelle, 2 grammes, ou 36.

Mèlez ensemble pour en former 8 bols. (BARBIER)

DOL ALIMENTAIRE; bolus alimentarius: les physiologistes doment ce nom à la masse que forment les alimens, après

242 BOL

avoir été soumis à la mastication et à l'action de la saliver rassemblé sur la surface supérieure de la langue qui loite un plan incliné, ce bol est bientôt précipité dans le pharyux, et c'est là ce qui constitue la déglutition. Po y ez dédurriros, mastricktion, nicestros.

BOLD'ARMÉNIE, bolus Armena, bolus rubra, Cette substance, regardée jadis comme terreuse, est rangée par les minéraloeistes modernes. Kirwan et Brochant, parmi les pierres savonneuses; la terre de Lemnos, ainsi que celle de Buccaros, en Portugal, doivent être aussi rapportées au même genre : le nom de terre sigillée sons lequel on connaissait encore la terre de Lemnos , lui venait de l'empreinte qui était appliquée sur les petits gateaux de cette terre qu'on faisait parvenir en Europe. Le bol se trouve non-seulement en Arménie, mais encore dans plusieurs contrées de l'Europe, et particulièrement en Toscane, en Silésie, et même en France; il est en masse; son tissu est terreux, et sa cassure est conchoïde : sa couleur est rouge, mais d'un côté il passe au jaune et de l'autre au brun : dans quelques espèces. l'intérieur est mat : dans quelques autres , il a un certain éclat qui augmente d'une manière sensible par la raclure : sa pesanteur spécifique est de 1.4 à 2 : il est gras au toucher et il happe à la langue : néanmoins l'astriction qu'il produit sur cet organe se dissipe lorsqu'il est plus répandu dans la bouche. Cette substance, desséchée et plongée dans l'eau, donne un léger bruit qui paraît dû au dégagement de bulles d'air : elle se divise ensuite sans former pâte avec l'eau. Les principes constituans du bol, d'après l'analyse de Bergmann, sont la silice, l'alumine, les carbonates de chaux et de magnésie, et l'oxide de fer : au reste , il est facile de sentir que les proportions plus ou moins considérables de cette dernière substance, doivent imprimer des différences notables dans les degrés d'astringence de la terre bolaire, et conséquemment faire varier les effets qu'on obtient de son emploi.

Si l'on jugast des propriétés des remèdes par le nombre on la celébrité des auteurs qui les préconisent, le bol d'âte ménie tiendrait un rang très-distingué dans la matière médicale. Sydenbam loue ses bons effets dans les diarrhées chroniqués, les fièvres malignes et putrides, les petites véroles de mavaus caractère, etc.; Boerhawg lui prodigue les mème éloges, et Van Swieten le regarde comme un des moyes les plus avantagens que l'on puisse opposer aux dysenteirs patrides. A des témogianges si puissaus, fill a voulu joindre point, maigré timo d'auteuriers, à crière a to bil d'Arméir toutes les vertus qu'on s'est plu à lui accorder; il pense miste aufil est inerte. Sans partager le secuticisme quelleurigis suite.

de cet auteur si judicieux, les médecins français doutent avec raison des propriétés de cette substance, et ils i remplacent par des médicamens plus énergiques; cependant on ue peut inter que le fer contenu dans la terre bolaire n'ait pe quelquefois la faire administrer avec un certain succès dans les hémorragies passives, les diarrhées anciennes, les fièvres adynamiques, etc. Commeut expliquer, sans cela , l'espèce de crédit dout elle a joui pendant si longtemps?

La thérapeutique chirurgicale s'était également emparée du bol d'Arménie on l'appliquait spécialement sur les plaies récentes accompagnées d'hémorragie, sur les ulcères sioniques ou saineux: mais, dans l'un et l'autre cas, on peut aisément lui substituer des astringens ou des cothérétiques dont l'action est mois écuityouque et dont les effets sont blus

constans.

Avant d'administrer la terre bolaire, on la lave, on la décante, et c'est ce qui la dépouille en partie de sa couleur rouge. La dose à laquelle on la donne intérieurement est d'un à deux gros dans une potion de cinq à six onces, qu'on prend de deux heures en deux heures ; il est essentiel d'agiter la bouteille chaque fois qu'en en fait prendre au malade; parce que le bol tend toujours à se précipiter au fond, à raison de son insolubilité: On l'administre aussi quelquefois sous forme pulvérulente, incorporée dans nn extrait, pour en former des bols, ou dans un électuaire; la dose est la même : l'usage extérieur consiste à saupoudrer les ulcères, les vaisseaux coupés. Le bol d'Arménie figure encore parmi les nombreuses substances qui entrent dans la composition de la thériaque, du diascordium, etc. : mais on pourrait le supprimer de ces préparations, sans altérer en aucune manière les vertus qu'on leur connaît. (sierr)

On trouve ces Observations réunies aux Commentaires sur la peste,

publiés par l'auteur, à Nuvemberg, en 1583. Eures (sean théodore), De terrá sigillatá; Diss. iú-4°. Ienæ, 1664. Esemetres (A. F.), De bolo; Diss. iu-8°. Vindobonæ, 1766.

(F. P. C.)

BOLET, s. m. boletus; genre de la famille des champipous co fingi de Linué, dans lequel es trouve le boletus ignams ou amadou; le boletus laricis ou agarie du mêlèse (Veyez acanci, c); le boletus esculentus ou morille (Veyez ce moi), et le boletus suaveolens L., ou bolet odorant : ce domicr, appele en pharmacie champignon du saule, parce qu'an le trouve attaché à cet arbre, est blanc, sans tige, lisse adasus, et a, lorsqu'il est frissis, une odour qu'a approche

ROR

de celle de l'iris de Florence ou de la violette. Sartorius . Boclerc et plusieurs autres médecins allemands, vantent les propriétés de ce bolet dans la phthisie pulmonaire invétérée ; ils citent même des exemples de guérison où l'on avait employé ce médicament à la dose de deux gros , matin et soir : on ne saurait cependant avoir une confiance entière dans ce moven, vn que, dans les observations citées, il fut employé conjointement avec le lait de chèvre et d'autres médicamens. Pour réduire ce champignon facilement en poudre . il faut avoir soin de le couvrir de mucilage de gomme adragant ou arabique, et de le faire sécher ensuite.

ENSLIN. Diss. de boleto suaveolente Linn. Erlang., 1784. (GROFFROY)

BON HENRI. Voyez CHÉNOPODE.

BONNET D'HIPPOCRATE, pileus Hippocraticus; nom d'un bandage dont on attribue l'invention à Hippocrate, et qu'on appelle aussi bonnet à deux globes ou capeline de la tête. Ce bandage qu'on a proposé pour contenir les pièces d'appareil, dans les plaiés du crâne, et pour rapprocher les sutures écartées, est aujourd'hui fort peu usité, à cause de la difficulté qu'on éprouve à l'appliquer : il se fait avec une bande longue de dix aunes, large de deux travers de doigt et roulée à deux globes inégaux : on applique le milieu de cette bande sur le front, puis on conduit les deux globes obliquement jusqu'à la nuque, en passant audessus des oreilles : on les croise, et alors on ramene l'un d'eux d'arrière en avant vers le front, où on l'assujétit par un tour circulaire de l'autre globe : on continue ensuite à faire des renversés alternativement à droite et à gauche , jusqu'à ce que la tête soit toute recouverte, et on affermit les renversés par deux ou trois circulaires qui épuisent le reste de la bande.

BORAX, s. m., borax : tel est le nom d'un sel alcalin qui nous arrive, à l'état brut, de la Perse et de la Chine, et que les auteurs latins appelaient anciennement chrysocolla, chrysocolle. La nature de ce sel nous a été longtemps inconnue: on sait aujourd'hui qu'il est composé d'un acide particulier qu'on a appelé acide boracique, et de soude en excès; voilà pourquoi les chimistes modernes le désignent généralement

par le nom de borate sursaturé de soude.

On ne connaît pas encore l'origine du borax : les uns croient qu'on le retire du sein de la terre ; d'autres qu'il se trouve en dissolution dans certaines eaux; d'autres enfin qu'on le fait de toutes pièces, en combinant avec un excès de sonde l'acide boracique que l'on trouve dans ces eaux. M. Vauquelin penche pour cette dernière opinion : cependant il observe que le BOR 245

natrum (sous-carbonate de soude) étant très-abondant en Perse et en Chine, il serait très-possible que les eaux des lacs de ces pays donnassent du borax par l'évaporation.

Le borax brut est toujours mélé de plus ou moins de matère grasse qu'on ajoute par l'art, peut-tère afin de l'empéther de s'effleurir et de tomber en poussière s cette matière recouvre la surface des cristaux dont elle ne prénètre jamais l'intérieur. Le borax qui nous vient de la Chine est cristallisé an gros prismes à quatre ou six pans terminés par des pyramides irrégulières à trois faces; il y en a d'opaques et de transparens celui de Perse et en petits cristaux réanis en masse d'une couleur verdêtire; on l'appelle linchal s'il est néclogistes, et M. Vauquelio lui-même, peasent que le tacks) provient du résidu de l'évaporation des eaux mères du borax cristallisé en gros cristaux.

Le borst arrivé en Europe à l'état brut, doit être dégagé de matières étrangères avec lesquelles il est mêté : on le raffanis autrefois à Venise. Cette branche d'industrie a passe des Vinitiens aux Hollandis, qui en font encore un secret. Depuis logues aunces, MM. Lesguillers raffinent le borst à Paris, par des procédés qu'ils tiennent également secrets et qui fourmissent un borst aussi pur que sequi qui nous vienne de Hollande.

M. Vauquelin a purifié une grande quantité de borsx qu'un obecanta vait reque, en le lavant d'abord avec un peu d'en froide, et le traitant ensuite par l'eau bouillante avec de la chaux et de l'argile. La matière grasse qui sait les cristaux de borsx, se trouvant presque en totalité combinée avec la soude, et par conséquent à l'état savonneux, se dissout en grande partie dans l'eau froide; celle qui échappe à l'action de ce liquide forme, avec la chaux el l'argile, un composé iison-bible qu'on sépare au moyen du filtre. M. Vauquelin recommande de ne mettre que la quantifé de chaux el d'argile présumée nécessaire pour s'emparer de la matière huileuse, parce que la chaux décomposerait le borsx.

On pourrait aussi purifier le borax en le faisant calciner dans des fours, en le dissolvant ensuite, le filtrant et le faisant

Le borax purifie est en gros cristaux irréguliers qui paraissent être des prismes terminés par des pyramides : il est blauc, demi-transparent ; il a une saveur fade, alcaline ; il verdit le sirop de violette.

Exposé au feu, le borax se fond, et si l'on continue l'action du feu, il se boursouffle considérablement à mesure que son eau de cristallisation se dégage; il augmente de dux à douze fois son volume par la calcination; et lorsqu'il est entièreBOR

ment calciné, il a perdu 0,60 de son poids. Il est alors rès-poreux, d'un blanc opaque, et resemble à de l'alun calciné. Le borax calciné n'a pas changé de nature; si on le fui tretoudre dans l'eau et cristallier, il présente les mêmes propriétés qu'auparavant : le seul changement que la calcination puisse lui faire sabir, c'est d'augmenter sa pureté.

Le borax calciné, traité au feu dans un creuset de platine, se fond en un verre dur et transparent qui conserve ces qua-

lités quand on le prive du contact de l'air.

Le borax est beaucoup plus soluble dans l'ean froide, que dans l'eau chaude : il faut dis-huit partie fea un froide et et dans l'eau chaud : il faut dis-huit partie pour en dissondre une. La grande différence de solubilité de ceste, suivant la temperature du liquide, empêche qu'on en obtienne de gros cristaux nar un réposidissement rapide.

taux par un refroidissement rapide. Le borax est décomposé par tous les acides, même les plus

faibles, tels que l'acide malique, l'acide actique, etc. l'acide actique, etc. l'acide acthonique est le seul qui ne le décompose pas. Il est également décomposé par la potasse, la strontiane, la barrie, la claux et la maguésie : il est décomposé par beaucoup de substances salines, et notamment par les sels de barrie et de strontiane, ecux de magnésie, les muriate et nitrate de chaux, et toute les dissolutions métalliques.

Homberg, cu traitant, en 1702, à la cornue, un mélange

Thomore, en traini, en 1902, a. la Coraue, in meange as sulfate de fer et de boras, répandit, le premier, quelques de sulfate de fer et de boras, répandit, le premier, quelques cique qui vint se sublimer au col de la cornue, sous forme de petites paillettes. Comme il croyai que le sulfate de fer entrait dans la composition de cette substance, et qu'il crui il reconnistre des propriétés calmantes, il l'appele as évolail narcotique de vitirol. Stahl, en 1925, et Lemery, et 1928, obtiurent la même substance en distillant le boras avec l'acide muriatique ou l'acide nitrique. Geoffrey le jeune fit voir, en 1925, qu'on poevait séparer l'acide boracique, consu alors généralement sous le nom de soltsédatif, sans la sublimation, et ne le précipitant d'une dissolution de boras par l'acide suffernement sous le nom de soltsédatif, sans la sublimation, et ne le précipitant d'une dissolution de boras par l'acide suffernement d'une course de la Toescene, et particulis-rement dans ceux de Lacrour es de la Toescene, et particulis-rement dans ceux de Lacrour des course de la rescene, et particulis-

Cependant, quand on vent aujourd'hui se procurer dell'adde boracique, on le sépare, comme l'avait fait Geoffroy, dubors, su moyen de l'acide sulfurique. Pour cela, on fait une solation saturée de ce sel dans l'eau bouillante, et on y verse pen à pen de l'acide sulfurique concentré, jusqu'à ce qu'il y en ai un léger excès : il faut environ cinq onces d'acide sulfurique pour décomposer une livre de borsu. L'acide boracique s'en separe et cristallise par le refroidissement, sous forme de lames micacées, hexaëdres, blanches, brillantes: on en obtient davantage en rapprochant la liqueur, et on les purifie en les

lavant dans l'eau distillée froide.

Cet acide a une saveur fraiche, a igrelette, et rougit faiblement la couleur bleue de tournecoi : il est soluble dans cinquante fois son poids d'eau distillée, à la température de l'atmosphère; il est beaucoup plus soluble dans l'eau bouillante, et cristallise par le refroidissement. Il a été, dans ces derniers temps et à peu près à la même époque, décomposé en Angleterre par M. Davy, au moyen de l'élecrecité galvanique et en Prance par . But Gay-Leasse te cried galvanique et en Prance par . But Gay-Leasse de qu'il est composé d'oxigene et d'un corps combustible qui a qu'il est composé d'oxigene et d'un corps combustible qui a quelque analogie avec le charbon, et qui a été appelé bor.

Le borax et l'acide boracique ont été l'un et l'autre pré-

conisés comme de bons médicamens.

Le borax a été recommande par quelques anciens médecius, comme fondant, comme emménageque, comme propre à accidere l'accouchement, et à favoriser la sortie de l'arrière-fris et l'érecauchement, et à favoriser la sortie de l'arrière-fris et l'érecauchement, et à favoriser la sortie de l'arcère-fris et l'érecauchement la surface muqueune des intestins, et surtout à l'aide de l'excès de soude qu'il contient, il ait été quelquefois utile dans certins embarras stoniques des vincères abdominaux ou de quidques organes glandueux. Quant à son action sur l'utérus, on et d'autant plas autorisé à la révoquer en doute, que le borax, lorsqu'il a dét employé pour agir sur cet organe, parrill avoir été toujours associé à des médicamens plus ou moins adifs, ets que l'assa-feuida, la myrrhe, l'opopanax, lo safinn, les préparations martales : dans ces différens cas, il a été donné à la dose d'un demi-scrupule à un gros, soit en poudre, soit sous forme de bols son formé d

Il a été administré en gargarismes, contre les aphtes et diverses ulcérations, soit vénériennes, soit scorbuiques, de l'intérieur de la bouche : on en faisait entrer depuis un serupule jasqu'à deux, dans quelques onces d'un véhicule converable, tel que le miel rosat on le sirop de môres. On l'a semployé en lotions, dissous dans seize parties d'eau de rose; et sous forme de pommade, incorporé dans de l'axonge, contre des taches de la peau, contre la gale et les douleurs cansées par des hémorroides internes. Dans ces différens cas, le borax est aujourd'hui, pour ainsi d'ier, cnitierment abandonné; mais il est très-employé dans les soudures des métaux et pour favoires leur listoni et of l'emploie aussi en pharmacie pour

augmenter la solubilité de la crême de tartre.

Quant à l'acide boracique, ou sel sédatif, Homberg, dans

un Mémoire inséré parmi ceux de l'Académie des Sciences, pour l'an 1902, l'a préconisé comme un très-bon calmant dan les spasmes et les doulears nerveures, dans le délire qui accompagne les fêvres malignes, dans la maine, dans l'épilepsie, etc. L'efficieité de cemédicament a été contestée, avec resion, par plusieurs médicais modernes, et entre autres par Colleg. Carminati, et Desbois de Rochefort; cependant il est encore quelquefois employé, de nos jouns, par des praticiens recommandables, qui le regardent comme légèrement calmant : on le donne à la dosce de trois à dir grains, en poudre ou en pilules, ou en solution dans l'eau, et ou rétère cette dosse plusieurs fois dans les vinct-quarte heures.

MELTZER (christ. Dan.), De borace; Diss. in-4°. Regiomonti, 1720.
ALBERTI (sichel), De borace; Diss. in-4°. Halæ, 1745.

MADELI (SECRE), De borace natud, à Persis borech dietá; Diss. in-4°. Londin., 1747. — Id. in-4°. Halæ, 1749. — KAS (necques), Dissertatio sistems observationes quasdam de borace etc.;

KAAS (Incques), Dissertatio sistens observationes quasdam de borace etc.; in-4°. Ultrajecti, 1769.

BHOER (M. 1. de), De boracis et salis sedativi origine atque usu; Diss.

in-4°. Groningæ, 1978.
GRUNFE (C. G.), De virtute boracis medicinali dubid; Diss. resp. Me-

ticke. in-4°. Ienæ, 1784.

puchs (c. r. c.), Versuch einer natuerlichen etc.; c'est-à-dire: Essai

d'une histoire naturelle du borax et de ses parties constituantes, avec l'exposition de ses usages en médecine et en chimie; in-80. Iena, 1784.

(F.P.C.)

BORBORYGME, s. m., Esplopuyues, not grec qui signifie murmure; nom que l'on donne à un bruit sourd produit dans les intestins par la présence de gaz on fluides aériformes; on donne aussi le nom de flatuosue à ce mouvement gazeux.

La présence des gaz, dans le conduit intestinal, tient à l'état de ce même système, et se lie à la mairée dont s'exécutel digestion; aussi l'étude de ce phénomène est-elle d'une égale importance, soit qu'on le considère sous le rapport physicologique, soit qu'on l'envisage sous le point de vue morbifique; parce que, dans l'un et l'autre cas, il se rattache l'état de l'un des systèmes les plus importans de l'économie animale.

Il est peu de digestions dans lesquelles il ne se produise on ne se dégage des gaz; mais ils varient dans toutes, par leur pature, leur quantité et leur siège.

Inodores dans quelques cas, et tout-à-fait impropres à entretenir la combustion, les goz intestinaux semblent n'être alors formés que d'acide carbonique; ils sont le produit d'une digestion facile et prompte, et aussi d'une digestion qui a eu popr objet des substances végétales peu composées. ROR

Mais , le plus ordinairement, les gas intestinaux sont fétides et tout formés d'hydrogène carbonó ou très-rement sulfuré (Fourcroy, tom. x) : ou les observe tels dans les digestions laborieuses ou troublées, dans celles qui s'exercent sur des alimens animaux ou putrides, enfin dans l'état de maladie; ces gag, magre l'identité générale et essentielle de leur nature, peuvent varier presqu'à l'infini dans leur odeur et l'intensité de cette même odeur.

Presque toujours, enfin, les vents contiennent une certaine quantité d'azole, qui peut être due à celui que les alimens avaient admis dans leurs interstices, et introduit ainsi dans

l'estomac et les intestins.

Tous les tempéramens ne sont pas également exposés à la production des vents, et ils sont plus ordinaires chez ceux qui 'sont humides et aqueux. L'habitude influe aussi trèspuissamment sur leur production, de même que certains almens, surtout les semences séches des plantes l'égunieuses, telles que les pois, Jes haricots, etc., que l'on appelle généralement venéeux.

J'ai dit que les gaz des voies digestives différaient par leur siège : en effet, dans quelques cas, ils semblent se produire dans l'estomac, tandis que, dans d'autres, ils se dégagent dans l'intestin grêle, et enfin, le plus ordinairement, dans le

gros intestin.

Ceux que l'on rend par la bonche, et que l'on connaît sous e nom d'éraccions (Fogres ce met), ou b'ont in saveur ni oéer, ou contractent la saveur et l'odeur de quelque-uns dés alimens, ou enfin soit imprégnés d'un gold aigre ou scied toujours d'à l'état du bel alimentaire : ce n'est que dans quéques cas de perturbation profondes ans les fonctions des internaires de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre mens, que les éructations participent à l'odeur des excrémens.

Quant aux gar dégagés dans les deux portions du tube intestial, nous n'avons encore aucune notion précise de leur différence; nous savons scellement, avec Galien, que le bruit qu'ils font entendre dans ces diverses portions est différent, muliformes adunt sonitus; et encore, relativement à ce son, il varie suivant que les intestins sont vides ou surchargés de matières liquides ou solides: ¿Alius quidem horbory groto cuipiam similis et, expulsione i pari pari juscar intéacus; a luss purus aques et, expulsione i pari pari juscar intéacus; a luss purus aques num doct, vel etiam predurum quodiam superites alcubibabere extrementum. (Ed. 1. De symatomathan custó).

Mais c'est surtout dans les maladies que l'étude des borborygmes est nécessaire : car, si dans l'état de santé, ils ne sont qu'un mode de l'accomplissement de la digestion, dans l'état morbifique, par leur abondance et leur rétention, ils deviennent un symptôme : Cum verò neutra parte emittius

(flatus) symptoma creat. (Gal, ibid.).

Les flatuosités intestinales , toujours effet dans les maladies . et iamais ne constituant elles-mêmes une maladie, sout comme accidentelles dans quelques-unes, tandis qu'elles se lient necessairement à quelques autres : ces dernières maladies sont celles qui portent directement sur le système digestif, telles que les aberrations ou anomalies des voies intestinales . les embarras eastriques, les affections hypocondriaques, l'hystérie, etc., etc. On observe la flatulence dans toutes les autres maladies où se remarque une atonie générale : disons toutefois que les flatuosités, simples effets d'abord, deviennent, à leur tour et par leur excès, causes de nouveaux accidens, vu la gêne qu'elles apportent à l'exécution des fonctions de l'abdomen. C'est ce que l'observation journalière démontre , particulièrement dans le météorisme appelé tympanite, et dans celui qui complique presque toutes les fievres putrides, les dysenteries putrides, etc.

Leur considération a fourni à Hippocrate de nouveaux moyens d'appréciation des maldicis et des signes pour en fiser l'évènement. Je citerai les passages suivans: l'Ataun side sontin quidem ac crepiue exire, optimum i prévate tamen cum strepitu prodire, quaim sistic revolvi. Ai qui co modo prodit, agrum aliquo dolore vexari, au delirare indicat, insi agra sui sponte hoc modo flatum emuseri. Al procoordio roma demur solvi error parcoordie extrem, idaque posistimim si cam un solvi error parcoordie extrem, idaque posistimim si cam stercore, urind et flatu producrit; alloqui util ipsum per se transmissum fueri, iyura i, takou magis s'i ad inferiores sedes

descenderit. (Prænotionum liber).

Galien regardait les borborygmes comme présageant des évacuations molles : Humidum excrementum excernendum

denuntiat.

Si le développement des gaz dans les intestins n'est jamis diopathique en cenositue jamis une affection essentielle et primitive, sinsi que je l'ai avancé plus haut, il ne peut non plus être l'objet de vues de thérapeutique spéciale; et en chercherait vainement à combattre, par un même ordre de remèdes, un symptôme au fond toujours different de lui même: sinsi, lorsque la cause qui produit les flatuosités est de nature sthénique ou active, les délayans, les déblitans les font cesser; comme les toniques, les stimulans même, en débarrassent le tube intestinal, lorsqu'elles étaient dues au relachement de ses tuniques. Que penser donc de ces carminatifs tant recommandés, et desquels on a fait si longtremps des classes à part

ROB 25

dans nos livres de matière médicale ? Car il est au moins douteux qu'ils agissoni autrement que comme stimulaus et aromatiques : aussi voyons-nous que leur usage a été uile surtout dans les relabemens des intestins, tandis que l'en est tous les jours témoin de leurs effets funestes dans les cas d'inflammation.

Un raisonnement fondé sur des connaissances empruntées à la chimie , et auquel , par conséquent , il ne faut accorder qu'une confiance fort limitée, a fait proposer, contre le développement excessif des gaz intestinaux (Vovez méréorisme). l'eau de chaux en lavemens, et la glace en topique. On a pensé qu'en introduisant dans les intestins une certaine quantité d'eau de chaux, on absorberait l'acide carbonique et diminucrait d'autant la turgescence : et que le froid à l'extérieur . en condensant le gaz, en amoindrirait le volume dans la même proportion. J'ai conseillé plus d'une fois l'un et l'autre movens, dans le météorisme des fièvres putrides, sans avantages notables ; et je ne doute pas que le peu d'effet qui a paru en être le résultat , ne doive être attribué tout entier à l'action fortement excitante du froid subit appliqué au dehors, et de la chaux mise en contact avec la muqueuse intestinale. Pour juger du peu de fondement de ces raisonnemens spéculatifs. il faut réfléchir à la quantité d'eau de chaux qu'il serait nécessaire de porter dans les intestins pour absorber une quantité notable de gaz : et surtout se demander si l'on pourrait . sans inconvénient, refroidir l'abdomen au point d'obtenir une condensation capable de diminuer le volume du ventre : il est donc prudent de donter , jusqu'à ce que l'expérience ait fourni sur ce sujet des lumières plus certaines que ce que nous savons jusqu'ici, et surtout plus certaines que celles déduites d'analogies toujours fautives quand on transporte aux corps organisés les résultats des opérations qu'ont subies les corps bruts. Voyez éRUCTATION . FLATUOSITÉ . MÉTÉORISME . VENT.

BORD, s. m., marzo, limite d'une surface : on emploie ce mot dans les descriptions anatomiques, pour indiquer plus exactement les rapports des os, des muscles, des viscres, etc. On appelle bord adhérent celui qui est contign ou continu à quelque partie, et bord libre celui qui via point desemblables coonexions. Les paupieres, par exemple, ont un bord libre et un bord adhérent : le premier est le bord inférieur pour l'autre paupiere, et réciproquement. (§424x1)

BORGNE, adj., cocles, unoculus, luscus, qui n'a qu'un ceil, on qui a perdu un ceil, ou qui ne voit que d'un ceil. Parmi les sœtus monstrueux, il s'en est rencontré plusieurs qui

252 BOS

n'avaient qu'un œil , situé quelquefois an milieu du front. La perte d'un œil est un accident assez commun qui rend la vision moins complette et moins parfaite. Les deux yeux embrassent en effet plus de la moitié de l'horizon ; un scul ceil , par sa situation ne peut guère en embrasser que les deux tiers. La vue est d'ailleurs incertaine , surtout dans les premiers temps où l'on a perdu l'œil, au point qu'on ne porte pas le doigt directement et du premier coup sur un objet place à une certaine distance. Dans la suite , l'œil qui reste s'habitue à exercer seul cette importante fonction, qu'il remplit presque aussi parfaitement que le pouvaient faire les deux veux.

Le mot borgne a été aussi employé dans un sens figuré, en parlant d'un conduit ou d'une fistule qui n'a qu'une ouverture. Les anatomistes ont appelé trou borone une espèce de petit cul-de-sac ou cavité conique qui se trouve à la partie antérieure et movenne de la base du crâne, à la réunion de l'ethmoïde et du coronal. Ce qu'on nomme fistules borgnes, sont des fistules situées au voisinage de l'anus : on les distingue en internes et en externes. Vovez FISTULE.

BOSSE, s. f., gibbus, gibba, tuber, des Latins; zuplaua ou xuplwois des Grecs. Les anatomistes se servent de ce mot, en général, pour désigner de légères proéminences qu'on observe à la surface de quelques-os du crâne : ainsi, ils distinguent les bosses frontales situées audessus des sourcils, la bosse nasale placée entre les deux arcades sourcilières, et dont les tégumens ne sont ordinairement point recouverts de poils, ce qui lui a valu le nom de glabella. Les pariétaux offrent aussi une bosse à la partie moyenne de leur face externe, et l'occipital en présente également une un peu audessus

du trou qui livre passage à la moelle alongée.

Les pathologistes appellent encore bosse toute déviation , tout vice de configuration des os qui constituent le tronc, quoique communément on réserve ce nom à la saillie excessive, soit de la colonne vertébrale, soit du sternum, soit de ces deux parties simultanément : elles penyent donc avoir aussi leur siège dans les côtes et dans les os du bassin , comme Haller en rapporte un exemple : l'affection des os coxaux accompagne, en effet, presque toujours les difformités de la colonné vertebrale, et c'est elle qui rend l'accouchement laborieux, souvent même impossible chez les femmes bossues : cependant ces dernières ne sont pas toutes dans le même cas , et quelquefois le bassin n'a nullement souffert chez elles , de sorte que la sortie de l'enfant s'exécute avec facilité ; mais alors la bosse n'est survenue que dans un âge assez avancé, et ne tient pas à une cause interne, par exemple, au ramollissement du tissu osseux.

BOS 255

Dans la plupart des cas, les bosses sont congéniales et dépendent du rachitisme, de la maladie scrofuleuse, du vice vénérien, transmis par des parens malsains; ou d'un autre état pathologique des cartilages et des ligamens qui unissent les vertèbres ensemble; quelquefois aussi clles surviennent accidentellement : , c'est ainsi qu'elles résultent fort souveut de l'usage pernicieux que plusieurs pourrices ont d'emprisonner les enfans dans d'étroits maillots ; elles sont encore l'effet des corps garnis de baleines, et surtout de l'habitude qu'on a contractée de prendre uue position vicicuse : aussi observe-t-on fréquemment des distorsions du tronc et des courbures de la colonne vertébrale chez les personnes assuiéties à des travaux de cabinet, chez celles qui s'adonnent à la culture des terres, chez les ouvriers qui portent de lourds fardeaux sur les épaules. en un mot, chez tous les individus que leur profession oblige à se tenir constamment courbés dans le même sens. Enfin la carie du corps d'une ou de plusieurs vertèbres détruisant le rapport de proportion qui existe entre les parties antérieure et postérieure de la colonne, détermine la proéminence des apophyses épineuses, et donne lieu à une véritable bosse; mais celle-ci n'est alors que le signe de la carie vertebrale . maladie des plus graves que l'on connaisse, parce que la chirurgie possède peu de moyens pour en prévenir les suites funestes. Voyez GIBBOSITÉ, VERTÈBRES.

La colonne vertébrale est susceptible de se courber en trois sens différens, en arrière, en avant et sur les côtés : le premier cas s'observe plus ordinairement que les deux autres, et les anciens lui donnaient le nom de zvowers, gibbositas : ils appelaient le second . Applagis . recurvatio : et le dernier SEALMOSIS, obstipatio. L'effet le plus sensible d'une semblable déviation, dans quelque sens qu'elle se soit opérée, c'est le raccourcissement du tronc et l'alongement des bras qui atteignent quelquefois jusqu'aux genoux : les contorsions latérales en ont encore un autre; elles entraînent une inégalité bien manifeste dans les trous de conjugaisons, de sorte que ceux du côté fléchi offrent un diamètre moindre : les nerfs qui en sorteut sont donc moins gros, et cette circonstance explique pourquoi tout le côté correspondant se trouve dans un véritable état d'atrophie, pourquoi les muscles ont perdu beaucoup de leur force et de leur volume. Les renversemens de la colonne en dedans sont les plus redoutables de tous; car alors les organes respiratoires et circulatoires, éprouvant une pression plus ou moins considérable, ne peuvent plus prendre le degré d'ampliation nécessaire au libre exercice de leurs fonctions; aussi les individus atteints d'une semblable difformité vivent-ils fort peu de temps, et Hippocrate dit

ROS

même qu'ils périssent presque tous avant l'âge de sent ans. Quelquefois la dimension du canal vertébral se trouve altérée: cette cavité se rétrécit plus ou moins, et le rétrécissement se borne à une seule vertebre ou bien est partagé par plusieurs de ces os : les extrémités inférieures tombent alors dans un état d'émaciation ou même de paralysie et d'atrophie complette. Dans bien des cas, cependant, ces bossus ne sont tourmentés par aucune incommodité grave ; et la seule qu'ils éprouvent, c'est de ne pouvoir dormir que lorsqu'ils ont la tête et la partie supérieure du tronc fort relevées , position dans laquelle les mouvemens des poumons éprouvent moins de gêue que dans une situation parfaitement horizontale. Il est encore à remarquer que ces êtres, disgraciés par la nature sous le rapport de la beauté des formes, sont doués en compensation d'une facilité extrême dans les opérations de l'esprit, et souvent même d'un génie brillant : ce qui tient sans donte à ce que le sang circulant avec moins de peine dans la tête et la partie supérieure du corps, s'y porte en plus grande quantité : et c'est peut-être cette abondance du sang dans le cerveau des bossus, qui peut expliquer pourquoi ils sont, en général. plus propre aux beaux-arts, fruits d'une imagination ardente et exaltée, qu'aux froides et profondes spéculations des sciences exactes

Le vulgaire donne aussi le nom de bosse à la tumeur qui s'élève subitement après une contusion des parties molles externes du crâne : ces bosses qu'on a soin de comprimer avec une pièce de monnaie ou tout autre corps dur, malgré l'inutilité de ce moven, s'observent surtout très-fréquemment chez les enfans, qui sont fort exposés à faire des chutes : elles diffèrent non-seulement par leur volume, qui est en raison directe de la violence du coup, mais encore par l'état du sang qui les constitue et qui peut être épanché ou simplement infiltré : quand ce fluide, sorti des vaisseaux sous-cutanés rompas par l'action du corps orbe, s'est répandu dans les lames du tissu cellulaire, la bosse est neu volumineuse, durc et d'une consistance uniforme partout; si, au contraire, il s'est épanché en assez grande quantité pour former une véritable collection, sa tumeur offre plus de volume, plus de mollesse, et une fluctuation bien sensible. Il peut encore arriver que cette tumeur soit formée au milieu par du sang épanché, et à la circonférence par du sang infiltré : cet état particulier exige beaucoup d'attention de la part du chirurgien, sans quoi il pourrait être induit en erreur et croire à l'enfoncement des os du crâne, comme J. L. Petit en rapporte des exemples. Au reste, que la bosse soit produite par l'épanchement ou par l'infiltration du sang, il convient d'y appliquer des résolutifs, des compresses trempées dans l'eau marinée, dans l'eau vulnéraire, ou dans l'esprit de vin camphré ; et si les malades éprouvent quelques symptômes qui annoncent l'ebranlement du cerveau .- on mettra en usage les remèdes indignés dans la commotion de ce viscère (Vorez commotion). Peu à peu le sang se trouve pompé par les vaisseaux inhalans; mais si, après avoir attendu quelque temps . la bosse restait cependant stationnaire, il serait indispensable de pratiquer une incision. pour donner issue au fluide qui l'entretient ; et la plaie devrait ensuite être traitée comme simple.

La bosse est aussi le résultat de l'action sur le crâne, de projectiles lancés par les armes à feu , et qui n'ont pas assez de force pour diviser les tégumens extérieurs.; mais alors la tuméfaction s'observe rarement de suite après le coun , et ne se déclare presque jamais qu'au bout d'un certain temps : d'abord très-limitée à cause de l'attrition violente des parties . clle s'étend peu à peu, lorsque l'irritation détermine un afflux plus considérable des humeurs qui s'épanchent par les extrémités dilacérées des vaisseaux. Ces sortes de bosses sont plus dangéreuses que les précédentes, parce qu'il est rare qu'elles ne soient pas, compliquées d'accidens fort graves, comme félure ou fracture des os, commotion du cerveau ou énonchement à sa surface. Le pronostic et le traitement varient donc selon la force de la percussion; mais, en général, on doit suivre, pour ces bosses, sauf les complications, la même marche que pour celles qui résultent d'une chute ou d'un coup léger sur la tête. sin -(ZOUEDAN)

VENER (Gabr. François), Description des movens mécaniques propres à prévenir, borner et même corriger les courbores de l'épine du dos. Dans les

Mémoires de la Société de Lausanne, tom. 111, nº: 35. ANDRY (Nicolas), L'Orthopédie ou l'Art de prévenir et de corriger, dans les

JISTA (fiolola), L'Utiliopedie ou l'Art de prevent et de courger, usus sec nains, les différenties de corps; 20, lin-12- Paris, Vin-lin-16, Minoles de Christian, Minoles de l'Academie royale de chirmipe, tom. tv. pag. 56/6. 1/58. cosysasts (a.), De cyphosy Diss. in-4/2-Prancequere, 1770. LUONGO (chisti. cost.), Tractatio de deloribus ad spinom dost, in tomo t debenariorum medico-practicionum. Lipsire, 1750.

- Tractationis de distortá spiná dorsis partes tres, in tomo 11 ejusdem

operis; pag: 327, 538, 579. Lipsia: 1777.
2018 (andress), Descriptio thesauri Hoviani ossium morbosor m; in-fol.

Amstelod. , 1785. 10xEs (chil.), Essay on crookedness or distorsions of the spine; in-80. London , 1788.

C'est aux lécons anatomiques de Guill. Hunter que l'auteur doit les lumières qui l'ont conduit à la découverte des moyens de remédier aux tormosités de l'épine; et ses talens naturels, guides par ses counaissances, out en un tel succès, qu'il a guéri un grand nombre de difformités de ce genre, dont plusieurs auraient pu être regardées comme incu-

rables.

EARLE (r.); Réflexions sur l'usage des cautères dans la courbore de l'épine; tom: 111 des CEuvres chirurgicales de Pott Paris, 1792.

PORTAL (A.), Observations sur la nature et le traitement du rachitisme, ou des courbures de la colonne vertébrale et de celles des extrémités; in-80.

Paris , 1797.

WILKINSON (C. H.), Essays physiological and philosophical on the distorsions of the spine; c'est-à-dire: Essai physiologique et philosophique sur les déviations de l'épine; in-8°. Londres, 1798.

FEILER (70an.), De spina; dorsi incurvationibus, carumque curatione;

in-8°. Norimberg. , 1807.

111-0°. 27 orimberg., 1007

BOTANIQUE, s. 1., botanice, de Corum, herbe. C'est cette aimable partie des sciences naturelles qui traite des végétaux, qui étudie leurs fonctions et leurs caractères, qui class leurs espèces et recherche leurs propriétés, soit dans l'économie rurale et domestique, ou les arts, soit dans la médecine thérapeutique, ce qui est plus spécialement noire objet.

Onand la nourriture du genre humain ne serait nas fondée principalement sur les plantes, quand même elles ne seraient pas d'une aussi grande importance qu'elles le sont pour les besoins de la vie sociale, pour l'agriculture et pour le commerce de ces diverses productions de l'univers, l'étude des végétaux serait toujours nécessaire au médecin et au pharmacien. Nous tirons d'eux la plus grande et peut-être la plus utile partie de nos remèdes. L'emploi habituel des substances végétales comme alimens, nous impose le devoir de rechercher leurs qualités diététiques : là souvent le poison est à côté d'une substance délicieuse ; il faut apprendre à les distinguer. à les séparer. Plusieurs fois les hommes ont su profiter de l'instinct des animaux, qui leur enseigna les vertus des plantes et leurs usages : il faut donc exactement connaître ces espèces de végétaux. Cette nécessité est surtout pressante, lorsqu'il s'agit du choix des médicamens : car peut-on se confier à l'ignorance d'un herboriste qui, souvent, confondra la cigue avec le persil : à ces marchands de vulnéraires , qui ramassent indistinctement les herbes des montagnes? Combien d'espèces voisines, en apparence, par le port, surtout parmi les solanées, les ombellifères, les champignons, peuvent causer de funestes erreurs ? Et, de plus, si quelque espèce de plante manque à notre matière médicale, comment saura-t-on lui substituer avec avantage une autre espèce, au besoin, si l'on ne s'occupe pas de la botanique? Les poisons eux-mêmes offrent des remèdes héroïques , lorsqu'on les prend à petite dose ; mais il faut un médecin prudent et exercé dans la botanique, pour choisir l'espèce, le degré de maturité, les parties des plantes vénéneuses qu'il emploie : et si l'on ne reconnaît pas l'espèce de végétal qui a empoisonné un individu, com-

ment saura-t-on appliquer le remède convenable en cette cir-

constance?

La botanique présente encore au médecin des considérations philosophiques d'un autre ordre. La nature des plantes est l'un des plus surs indices des qualités d'un territoire, de la température habituelle d'un climat, des dispositions du sol de chaque pays ; objet d'une grande importance pour la topographie médicale, pour déterminer le caractère d'une contrée : c'est ainsi qu'elles indiquent son humidité ou sa sécheresse. sa nature ou sablonneuse ou crétacée, ou bien argileuse. C'est ainsi que la France est partagée en divers degrés selon les végétaux qu'elle nourrit : il y a la région chaude, dans laquelle pait l'olivier ; le mais s'étend plus au nord, ainsi que la vigne : la zone où ces végétaux cessent de mûrir et d'alimenter ses habitans, présente un autre caractère qui influe à son tour sur le genre de vie et la santé des individus qui s'y trouvent soumis. Nous ne comprendrons pas ici toutes les diversités qu'introduisent dans les corps , les nourritures habituelles de sarrasin, comme dans la Sologne; des châtaignes, comme chez les habitans des Cévennes; du riz, du millet, comme parmi quelques contrées d'Italie, etc.; enfin jusqu'aux effets des cultures, des productions, des émanations mêmes des plantes sur l'existence des hommes rustiques dévoués aux travaux de la terre.

Ce n'est pas à l'éclat des fleurs que s'attache surtout le médecin botaniste; il élève plus haut ses pensées qu'à la vaine satisfaction des yeux : il sait que les plantes incultes, livrées aux seules forces de la nature, sont d'ordinaire plus odomates, plus sapides, plus actives en médecine, que ces végétaux adoucis par la culture, nourris sur couche par l'eau et les engrais, ou mûris forcément dans les serres chaudes : il sait que les espèces pures dans leur type ont des effets plus fixes que ces variétés dont le luxe orne les parterres : souvent un végétal, presque brûlé par le soleil, une herbe aride des montagnes, ont plus de prix que ces plantes riches et succulentes nées dans le terreau gras des jardins : des feuilles crépues sont plus odorantes que le feuillage lisse et épanoui; une laitue sauvage, vireuse et épineuse, aura plus de propriétés

que l'espèce cultivée, etc.

L'on ne peut suivre ; dans l'étude des plantes, de meilleurs principes que ceux de la Philosophie botanique du savant Lioné, et une meilleure nomenclature que celle qu'il a établie, en adoptant les modifications que nécessite le progrès de la science. Depuis Théophraste et Dioscoride, qui, parmi les auciens, ont créé, pour ainsi parler, cette partie de l'histoire naturelle, on ne trouve que des travaux bien imparfaits

jusqu'au renouvellement des sciences, vers le seizième siècle : depuis cette époque, une foule d'hommes se sont illustrés dans cette étude : citer les Gessner, l'Ecluse, Césalpin, les Bauhin, Morison, Hermanu, Rivin, Plumier, Tournefort, Vaillant, Boerhaave, Dillen, Linné, Haller, Bernard de Jussieu, Gærtner, Hedwig, et une multitude d'autres encore vivans. serait ici superflu. La botanique a été spécialement appliquée à la diététique et à la matière médicale, par Nonius, Dale, Spielmann , Zueckert , Murray, Plenck , Bergius , etc.

Le choix d'un système paraît, au premier coup d'œil, indifférent pour l'étude de la botanique : mais, si l'on fait attention que les propriétés des plantes suivent d'ordinaire leurs familles naturelles, comme il est facile de s'en convaincre, en considérant les labiées ou verticillées, les ombellifères, les papilionnacées et uue foule d'autres classes, on reconnaîtra que la méthode qui disgrége le moins ces familles, est de beaucoup la plus utile : voilà ce qui rend la méthode naturelle de Jussieu préférable au système sexuel de Linné, Tournefort et Adanson avaient deià suivi l'ordre de ces familles et montré la marche de la nature : en effet, aucune autre voic n'est plus capable de nous conduire aux vraies con-I naissances sur les propriétés des piantes, et sur leurs affinités entre elles, pour avoir des idées exactes, et pour tirer une utilité réelle de cette belle partie de l'histoire naturelle. Voi ex PLANTE . VÉGÉTAL.

CAMMERABUS (Rudolphe Jacques), De convenientid plantarum in fructifica-tione et viribus; Diss. in 40. Tubingar, 1699. CAMERABUS (Alexandre), De botanica ; Diss. in-40. Tubingar, 1717. MOYEN (Advien van), Oratio qua jucunda, utilis ac necessaria me cultoribus commendatur doctrina botanica ; in-40. Lugduni Batavorum ,

1729. Ce discours inaugural est en vers, et réunit, comme la pinpart des onvrages du même auteur , l'utile et l'agréable.

ALBERTI (Michel), De error bus in pharmacopoliis, ex neglecto studio botanico obviis ; Diss. in-4º. Hale , 1733. RICHTER (G. G.), De judicio virium medicarum pro variis vegetabilium

partibus; Diss. in-4°. Gottingæ, 1737.

judice ; Diss. in-40. Gottinge, 1742. MOELPIN (Alexandre Bernard), Oratio ouspicalis de historia naturalis, et specialim botanices, dignitate; in-4°, Greiswald., 1765.
EEERMALER(J. 2. C.), Ueber die nothwendigkeit der verbindung etc.;

c'est-à-dire : Sur la nécessité de réunir l'étude de la botanique à celle de la pharmacie: Mémoire conronné par la Société botanique de Ratisbona

DECAMBLE (Auguste Pyrame), Essai sur les propriétés médicales des plantes, comparées avec leurs formes extérieures et leur classification naturelle (Diss. inaug.); in-40. Paris, 10 prairial an XII.

Cette excellente Dissertation prouve le jugement solide et les connaissances aussi profondes que variées d'un candidat qui devait s'asseoir bientôt à côté de ses maltres.

ROT

Si je n'avais pas craint de donner trop d'étendue à cet article biblio-graphique, J'aurais cité l'Eloge de la botaoique, par François Estius, le Discoors de Dominique Panacoll, sur l'utilité de la botanique; la Bota-nique médicale de Jean Théophile Glédisch, celle de Guillaume Wood-ville, le Cours de bouaique médicale comparacé nd docteur Bodard, et beaucoop d'autres écrits propres à démootrer combien la parfaite connaissaoce des plaotes est pécessaire au médecin.

(F. P. C.)

BOTHRION, s. m., Bospior des Grecs, de Bospos, fosse, cavité : ulcère de la cornée transparente ou de la sclero ique, qui est arrondi; peu profond et peu étendu. Les commentateurs de Galien et de Paul d'Egine ont ajouté qu'il ressemble à un grain de raisin, ce que les auteurs originaux n'ont jamais dit, et ce qu'il serait difficile d'accorder avec sa forme enfoncée : Forestus est tombé dans la même erreur, qu'on trouve aussi répétée dans plusieurs ouvrages très-modernes.

BOTRYS . s. m., chenopodium botres . pentandr. digvn. . L.; famille des arroches, J. : plante indigene des parties méridionales de l'Europe; elle croît spécialement dans le midi de la France, dans le Bas-Valais et en Calabre : elle se plait dans les terrains secs et sablonneux : sa racine est fibreuse et blanchâtre; sa tige droite, cylindrique et velue, ne s'élève point audessus d'un pied de hauteur : ses feuilles découpées tiennent à la tige par de longs pétioles rougeatres; ses fleurs, disposées en paquets, sont petites, nombreuses et gluantes. Il est reconnu que les remedes véritablement utiles se réduisent à un petit nombre : sans doute la science v gagne sous le rapport de la certitude et de la simplicité des méthodes curatives; mais peut-être v perd-elle du côté des ressources; en effet, combien de moyens énergiques n'a-t-on pas rejetés après quelques expériences jusuffisantes ou mal dirigées? Le botrys est un de ceux dont on pourrait peut-être retirer le plus d'avantage, si on parvenait à bien préciser les cas où il convient de l'administrer: ce n'est pas qu'il faille accorder une grande confiance aux éloges que lui ont prodigués jadis Matthiole et Geoffroy : mais l'odeur forte et aromatique de cette plante et son goût piquant, décèlent en elle des vertus très-marquées. M. Wauters . médecin de Wetteren, près de Gand, semble avoir confirmé ces propriétés par des expériences qui lui sont propres ; mais n'a-t-il pas été beaucoup trop loin, en assurant qu'on a guéri des phthisies confirmées par l'usage du botrys? Eu examinant attentivement les faits sur lesquels il se fonde, on trouve que ces phthisies ne sont autre chose que des catarrhes pulmonaires dégénérés; et le botrys a agi, dans ces cas, d'une manière analogue à celle des baumes et des résines. En assimilant les propriétés de cette plante à celles de ces dernières

substances, c'est assez dire qu'on ne doit jamais l'employer dans la plubisie tuberculeuse, et même dans les autres espèces de phthisie où il est dangereux d'exciter une sorte d'irritation vers la poitrine; on doit se borner à administrer le botrys dans les catarrhes pulmonaires chroniques, que plusieurs pathologistes désignent improprement sous le nom de phthisie muqueuse, dans l'asthme humide, etc. L'infusion théiforme du botrys est la préparation la plus commode, et celle qu'on doit donner de préférence; mais on a encore vanté son infusion vineuse, et où trouve dans la Matière médicale de Geoffroy, la formule d'un siron qui pourrait être fort utile.

BOTRYS DU MEXIQUE, chenopodium ambrosioides : cette espèce est encore conque sous le nom d'ambroisie ou de thé du Mexique; elle croît dans plusieurs contrées de l'Amérique méridionale, et en Portugal ; on l'a multipliée facilement dans nos jardins : sa racine est brune à l'extérieur et blanche intérieurement; elle est oblongue et garnie de fibres capillaires : sa tige, légèrement velue, est cannelée et cylindrique : ses feuilles sont lancéolées et ses fleurs jaunâtres : les diverses parties de cette plante ont une odeur agréable et une saveur aromatique très-marquée. On manque de faits exacts sur les vertus médicinales du botrys ambrosioïde, car il faut se défier des éloges exagérés que lui ont donnés quelques médecins allemands qui le regardent comme un excellent litboutriptique, un antispasmodique précieux, etc. Il est probable que ses propriétés stimulantes très-prononcées pourraient le faire employer avantageusement dans la faiblesse des organes digestifs, dans les affections catarrhales chroniques, et peut-être même dans quelques paralysies partielles.

Le mode d'administration du botrys du Mexique est à peu près le même que celui du botrys vulgaire; l'infusion aqueuse ou vineuse, le sirop, pourraient être employés avec avantage.

BOTTE, s. f., ocrea : chaussure de cuir qui recouvre le pied et une partie de la jambe. Les bottes étaient inconnues aux anciens, et l'usage s'en est introduit dans nos temps modernes : elles varient singulièrement pour la forme, la dureté, et le cuir qu'on choisit pour les préparer. A l'égard de la forme, on en peut distinguer cinq espèces principales : 1º. les bottes à la française ou à l'écuyère, dont la tige, c'est-à-dire la partie qui recouvre la jambe, est molle, aussi large du haut que du bas, et qui se termine par une large genouillère, dans laquelle le genou se trouve engagé; 2º. les bottes demi-fortes, qui ne different des précédentes que parce qu'elles sont d'un cuir plus dur et enduit d'une matière résineuse; 3º. les bottes fortes, telles que celles qui servent aux postillons, et qui, par

leur épaisseur et leur solidité, sont incapables de se fléchir dans aucun sens : 4°, les bottes à la hussarde, dont la tige, médiocrement énaisse, présente autant de largeur nartout, et porte quelquefois des plis sur le coude-pied; 5°, enfin les bottes à l'anglaise ou à revers , qui , plus étroites vers le bas de la jambe, s'élargissent au mollet où elles sont recouvertes d'une pièce de cuir surajoutée et diversement colorée.

Les bottes sont une chaussure moins désavantageuse que les souliers : d'abord elles protègent mieux le pied contre l'humidité, ensuite elles mettent aussi la jambe à l'abri des injures extérieures; en outre, les pieds s'y trouvent plus à l'aise. moins gênés que dans les souliers qui les scerent doulourensement, les déforment et v font naitre une foule de cors et de durillons qui gênent la marche : on doit cependant faire attention de ne pas les choisir trop étroites à la hauteur du mollet . car la pression qu'elles exercent alors sur les muscles jumeaux et soléaires met dans l'impossibilité de marcher longtemps sans éprouver une lassitude extrême, ou même une sensation fort pénible : les meilleures bottes, sous le rapport hygiénique, sont donc celles qui s'ajustent parfaitement sur le pied et sur la jambe , sans comprimer ni l'un ni l'autre, et dont le cuir souple, peu résistant, cède avec facilité à tous les efforts. et ne met obstacle à aucun des mouvemens que ces deux par-

ties doivent exécuter. (TOURDAY)

BOTTINE, s. f., ocrea levior: sorte de chaussure faite ordinairement de cuir de chèvre, qui couvre le pied et les chevilles jasqu'au mollet où clle se termine, et qui ne tient à la jambe que par la seule justesse : elle était déjà en usage chez les acteurs et les guerriers romains. Les anciens portaient aussi , à l'armée, des bottines ouvertes ou des plaques de métal qui protégeaient le devant de la jambe, et s'attachaient par derrière, comme celles de carton qu'on emploie encore aujourd'hui pour se mettre à l'abri de la trop grande ardeur du feu des cheminées : ces bottines , que nous retrouvous dans le moven age et même plus tard, sous le nom de jambarts, étaient appelés par les Grecs uvejuides, et elles étaient presque toujours faites de cuir; il y en avait cependant de cuivre et d'étain , suivant Homère et Hésiode; de fer, suivant Végèce; et même d'argent, selon Virgile : quelquefois on les plaçait sur le derrière de la jambe ; et les Grecs , de même que les Romains , paraissent n'en avoir souvent chausse qu'une seule : cêtte bottine unique était portée à droite par les Etoliens, et à gauche par les Samnites.

Les chirurgiens donnent le nom de bottines à des machines qui ressemblent effectivement à de petites bottes, et qui servent à corriger les vices de conformation des membres inférieurs

chez les enfans qui ont les genoux tournés en dehors, en des vant ou en dedans, les jambes arquées dans leur longueur,

et les pieds déjetés en dehors ou en dedans.

Lorsque la courbure des os de la jambe est commencante. comme chez les enfans en bas âge, on doit choisir pour les bottines une matière douce et resistante, telle, par exemple, que du cuir bouilli, ainsi que le conseille Paré, ou mieux encore, une toile forte, doublée, piquée et garnie de brins de baleine plus ou moins épais : à leur partie supérieure se trouve une petite charnière qui s'unit à une seconde pièce appelée genouillère, et destinée à faciliter les mouvemens du genou; en bas, elles sont garnies d'un étrier qui se fixe au moven d'une boncle sur le côté externe du pied, et qui est accompagné d'une autre pièce de rapport , laquelle s'avance sur le coude-pied, sans gêner cependant les mouvemens de l'articulation tibio-tarsienne : le long des parties latérales de chaque bottine règne une coulisse assez large, qui receit de fortes baleines ou des lames d'acier, matelassées avec du crin ou du coton, et dont l'usage est de soutenir, de comprimer les os. Ces bottines s'attachent avec un lacet, soit par devant, soit sur les côtés.

Lorsque l'enfant est un peu plus âgé, on se sert d'autres bottines différentes des précédentes, et composées de trois pièces distinctes : la principale, ou la moyenne, est formée de deux lames d'acier larges d'un travers de doigt, longues de sent à huit pouces, et réunies par deux bandes également d'acier, de quatre à cinq pouces de longueur, qui sont recourbées en demi-cercle et distantes de quatre à cinq travers de doigt; une peau chamoisée recouvre toutes ces lames; sur celle qui correspond au péroné et vis-à-vis des bandes transversales, sont fixées deux larges courroies qui s'attachent à deux crochets de la lame perpendiculaire opposée : la seconde pièce, ou la supérieure, se compose aussi de deux bandes d'acier inégales, dont la plus longue excède l'autre de deux travers de doigt, et répond à la face externe de la cuisse : ces bandes tiennent aux lames de la jambe par une espèce d'articulation en genou, et ensemble par deux bandes d'acier demi-circulaires, dont la supérieure est un peu oblique ; le tout est garni et recouvert de peau, mais plus mollement matelasse à l'union de la pièce supérieure avec la moyenne, c'est-à-dire, en face des condyles du fémur : la plus longue de ces deux bandes porte également deux larges courroies qui passent derrière la cuisse et vont s'attacher à la plus courte : la troisième pièce de la bottine , ou l'inférieure, qui est très-petite et en forme d'étrier, a pour usage de fixer le pied qu'elle embrasse pardessous, et s'unit à la partie inférieure de la pièce movenne par une véritable

263

charnière, de sorte qu'elle permet au pied de s'étendre et de

se ployer aisément.

Il arrive quelquefois que les enfans ont non-seulement les os de la jambe arqués, mais encore les pieds déviés en dedans on en dehors : les bottines doivent , dans ce cas , être modifiées d'une manière particulière, afin de corriger à la fois ces deux défauts ; or , voici comment il convient de les disposer : on prend deux bandes de fer ou d'acier de la longueur de la jambe . d'un pouce de largeur , garnies et revêtues de peau : on place deux crochets en fer sur la face externe de celle qui correspond au péroné : au devant de ces bandes , un peu audessus de leur milieu, on coud une controle de deux ou trois nouces, qui les unit ensemble ; leur partie supérieure est percée d'un trou dans lequel s'engage une vis destinée à v assujétir deux autres baudes d'acier de même largeur . mais dont celle qui s'appuie sur la face externe de la cuisse offre un peu plus de lougueur, et qui tiennent ensemble par une troisième bande d'acier demi-circulaire, d'environ quatre pouces; la grande lame qui répond au tibia est munie , à sa partie supérieure, d'une courroie percée de plusieurs trous destinés à s'engager dans les crochets que porte la lame externe : à leur partie inférieure . les deux lames de la jambe sont également réunies par une bande en forme de talonnière , qui traverse et embrasse le milieu du talon du soulier , mais qui n'empêche pas les monvemens du pied de s'exécuter avec facilité. Le lieu de sa jonction peut être raccourci par degrés, du côté opposé à celui où le pied est déjeté, à mesure qu'il reprend sa direction naturelle, et afin de le tenir continuellement dans un état d'extension opposé à son inclinaison, la talonnière s'adapte à la partie inférieure d'une petite lame d'acier poli. placée en coulisse sur l'une des grandes bandes de la jambe . de sorte qu'elle puisse monter et descendre à volonté, et être fixée par le moven d'une ou de deux vis mobiles : à cette lame sont aussi cousues deux ou trois courroies de fort cuir qui s'attachent au soulier, afin de tirer toujours le pied de ce côté-là, et le talon du soulier doit être inégal, c'est-à-dire, plus élevé à l'endroit où le pied s'incline qu'à l'autre , pour contribuer aussi à effacer la difformité. GOURDAN) .

BOUC, s. m., capra hircus, L.; la chair de bouc est d'une digestion dificile; cil est désagréable par son odeur. Le sang da bouc était recommandé ou substitué à celui de bouquetin, dans la pleurésie: le auif entre encore dans quelques préparations pharmaceutiques; mais le premier est entièrement limuité : on peuts e passer du second. Forez motigortins.

BOUCAGE, s. m., pimpinella, pentandr. digyn., L.; fam-

des ombelliseres, J. Ce genre renserme plusieurs espèces employées en médecine.

BOUCAGE A FEUILLES DE PIMPRENELLE, pimpinella saxifraga. L. On trouve cette plante dans plusieurs parties de l'Europe ; elle croît dans les prairies et surtout dans les lieux ombragés : sa racine est mince . longue et pivotante : sa tige ne s'elève point andessus d'un pied de hauteur : elle est grêle et peu garnie de feuilles : celles-ci sont ailées et composées de cinq ou sent folioles arrondies et dentées : ses fleurs sont blanches et disposées en ombelles : toute la plante a une odeur forte, et une saveur âcre et chaude : elle contient une petite quantité d'huile essentielle très-active. On ne peut guère révoquer en doute les propriétés de cette pimprenelle; et cependaut son emploi se réduit à un très-petit nombre de cas ; elle produit, comme tous les stimulans et les amers, une excitation très-marquée : aussi ponrrait-elle être utile dans quelques engorgemens chroniques des viscères abdominaux. On l'a préconisée jadis comme emménagogue : Schræder et Borrichius l'ont vantée comme sudorifique et comme propre à expulser les restes du mercure répandu dans les humeurs, après un traitement antivénérien : mais ces faits n'ont pas été suffisamment confirmés par l'expérience. On administre la racine en poudre, à la dose d'un scrupule jusqu'à un gros, qu'on mêle avec suffisante quantité de miel ; quelquefois on le donne en infusion aqueuse ou même vineuse, à la dose d'une à trois onces parjour.

ROUGAGE A FEULLES DE RERIE, primpinella magna, L. Cète espèce croît d'ans l'Europe mérdionale; elle contient une buile essentielle très-forte qui a une éculeur bleuâre, ainsi que so au distillée : ce principe colorant ajoute encore à son âcreté. Les propriétés dont elle est douée se rapprochent de celles de la refecédente. Lunis elles sont néammoins à un deeré visis

eminent.

BOUCAGE ANIS, pimpinella anisum, L. Foyez ANIS.

BOUCHE, s. f., os: cavide naturelle qui concourtà l'exerice de trois fonctions: la respiration, l'articulation des sons et la déglutition. Cette cavité, bornée en hant par le voile da palais,, en bas par la membrane muqueuse qui la tapiase en entier et se prolonge ensuite dans les voies alimentaires i respiratoires, présente en devant une ouverture transversale qui est agrande par l'écartement des levres, et qui se ferme complétement par leur rapprochement: elle aboutit en arrière au pharynx ou gosier.

On divise cette cavité en bouche et arrière-bouche : la première , qui s'étend des lèvres à la base de la langue , contient cet organe et est circonscrite par les dents et les lèvres ;

O U 265

elle est continuellement humectée par la salive filtrée par des glaudes dont les canaux excréteurs s'ouvrent dans son intérieur. L'arrière-bouche est la portion de la cavité qui s'étend jusqu'au pharynx; elle contient le voile du palais et ses piliers qui logent les amygdales. la luette qui pend du centre du bord nostérieur de ce voile, et les orifices de la trompe d'Eustache : par cette dernière partie, la bouche communique avec l'oreille interne : une autre communication est établie entre cette cavité et le nez nar les narines postérieures : c'est cette communication qui a fait naître l'idée, dans le cas de lésion des organes de la deglutition, de nourrir les malades au moven d'une sonde engagée par les narines dans le pharynx, La bouche est le siège de plusieurs maladies qui sont décrites en leur lieu : telles sont, la brièveté du frein ou filet de la langue. les diverses maladies des dents, l'épulis, la grenouillette, les lésions des canaux salivaires et les affections pathologiques de la luette et des amygdales , la destruction du voile du palais . la perforation même de sa voute osseuse dans les maladies syphilitiques. L'inspection de l'état de la bouche est une chose fort importante en médecine : l'érosion de la membrane muqueuse est un symptôme de plusieurs maladies.

Onnomme bouches ou pores absorbans (vasorum absorbenuum ora) les orifices des vaiseaux de ce genre répandus sur les membranes cellulaires et séreuses, ainsi qu'à la surface de

la peau. Voyez DENTS, LANGUE, etc.

Douces (Considérée sous le rapport de la sémiologié). La bouche fournit pue de signes au diagnostic et au pronostie : il es et cependant quelques-uns qu'on peut tirer des mouvemess et du degré d'ouverture des méchoires; d'antres qui ont upport à l'odeur de l'haleine (Voyez maurs); d'autres il spect des levers; de la langue et des genéres (Voyez ces mots). Nois ne parlerons ici que des signes qui appartiennent ils bouche mème.

Il est des maladies où la houche rekte constamment fermée, et où il est fort fidicil d'écarterles màchoires; telles sont les sibetions convulsivés en général, mais spécialement le trismas, quelques accès d'épilepsie, de catalepsie, etc. splus localuson de. la bouche dure longtemps, plus la maladie, que général, est grave et opinitier. D'autres fois, au contraire, elle reste entr'ouverte ou tout à fait ouverte par des aussé differentes ralans la lusation de la màchoire, c'est par l'impubilitié de rament els condyles de cet ox dans leur cavité un myen des seules forces musculaires; dans le cranucle, un myen des seules forces musculaires; dans la cranucle, puter les maladies de politrie portfess à un très-hout degré, estats de resource puis générante; dans la létharcie et, en

BOTT

général, dans les affections soporeuses, la bouche reste quelquefois ouverte, parce que le malade oublie de la fermer : dans les fièvres, on regarde cette ouverture habituelle de la bouche comme un symptôme fâcheux, qui indique presque toujours la malignité de la maladie.

La bouche est très-fréquemment le siége principal des couvulsions; les mouvemens des lèvres et de la mâchoire sont alors extrêmement variés : dans les affections vermincuses, ses mouvemens simulent ordinairement la manducation; ils se remarquent le soir ou pendant le sommeil, et sont accom-

pagnés de grincement de deuts, etc.

On doit encore ranger parmi les signes que présente cet organe, le spasme cynique et le rire sardonique, qui sont propres à la phrénésie, et s'observent encore dans quelques autres affections du cerveau, en particulier dans l'apoplexie.

Porgz. 18, SPASME.

BUECNER , Diss. de ore ut signo ; Hal. , 1752.

BOEHMER, Diss. de stomatoscopá medicá. Wittemb., 1786.

BOUCLEMENT, s. m., infibulatio: opération qui consiste à réunir, au moyen d'une boucle ou d'un anneau, le prépuce ou les grandes levres, en sorte que l'acte de la génération devienne impossible. Forez INFIBULATION. (F. P. C.)

BOUE, s. f, cænum. C'est un point de discipline de police bien essentiel que celui de l'enlèvement des boues dans l'en rues des grandes villes : les substances animales et végétales qu'elles tiennent en putréfaction, dégagent des gaz, des exhalaisons nuisibles et qui ont un effet très-sensible dans les

temps humides et chauds.

Dans les campagnes, les boucs des marais, des mares, celles qui proviennent du curage des fossés et des canant, celles qui s'amassent dans les tourbières par la négligence de l'ignorance des ouveires, etc., sollicitent aussi la surveillance des magistrats; c'est à elles que sont dues beancop de maldies épidémiques et contagéness. (UNLITE-WINSON)

nours antréauxes, bothea canosa. Ce sont des dépôts des eaux minérales ou des terres imprégnées des matires que les eaux cancharient elles sont assex molles, asser dur tiles, pour que le corps, un bras, une jambe, puissent y être plongés : les boues sont donc des espèces de bains qui edifferent des bains ordinaires que par la consistance et les matières qui les forment.

Les boues principales se trouvent à Saint-Amand, Bagnères-de-Luchon, Bagnols, Barbotan, Barèges, Bourbonne-les-Bains, Cauterets, Dax, Néris, Nimes, Ussat,

Verdun.

BOU 269

Morand proposa, en 1745, de faire des bous minérales artificielles avec du charbon de terre et de l'eau mèlés ensemble jusqu'à consistance requise; préfendant que le biume et le soufre contenns dans le charbon de terre étaient les seules substances qui agissient comme médicament han les bones de Saint-Amand. Quelques épreuves qu'il fit à Lille et à Paris, furent couronnéss de succès.

Pour suppléer aux boues ferrugineuses, le même Morand consille l'application de cette bone noire qui se thouve entre les pavés, dans les rues fréquentées des grandes villes re elle est, dit-il, chargée d'un fer très-affiné que bissent les fers des hévaux et les roues des voiures. Maival a domé à l'Académie de Chirurgie, l'observation d'une tutrient ancienne située vers l'articulation du genos, qui, après avoir résitéé taux les moyens connus, fut guérie tres-promptement par l'application de cette boue. L'oyes apis, paux surrighanses.

(LULLIER-WINSLOW)

BOUFFISSURE, s. f., inflatio: gonflement partiel occasone par un amas de sang ou de sérosité dans les cellules du tisse graisseux, et aussi quelquefois par l'air dilaté qui occupe le tissa cellulaire sous-cutané.

Il y a une bouffissure accidentelle qui accompagne les gran-

des fatigues et les longues veilles.

La bouffisssure est un symptôme d'hydropisie.

A la suite des fortes contusions, il y a bouffissure avec infiltration de sang. (LULLIER-WINSLOW)

BOUGIE, s. f., candedula, virga cerea. C'est un corps lisse, flexible, qu'on introduit dans l'urètre, pour combatille certaines malèdies de ce conduit. On a donné le nom de bougte à cet instrument, par la comparaison qu'on en a faite avec une bougie à brûler : on l'a avusi appelé chandelle.

La bougie est pleine ou creuse: cependant on est convenu

Lés bougies ont été liventées pour fétablir le passage des unies, quand une altération du canal de Purétie rende epasage ou difficile ou impossible. Je remets au mot stranguré tout eque plai de fire su les altérations du conduit urétral, étérations fréquentes depuis que la blennorrhagie est devenue une maldiet trop commune. Je ne dois qu'indiquér fei les diférentes espèces de bougies dont les auteurs out fait mentance plus on moins cautisques, pour détraire les fançacités, les camosités, qu'on suppossit exister dans quelques poins de l'urêtre.

On n'est pas d'accord sur l'époque précise de l'invention

268 BOU

teur. André Lacuna, médecin espagnol, assure que l'usage des bougies avait été inventé par un charlatan portugais, appelé Philippe, qui lui avait communiqué sa methode, Il dit qu'un médecin se déshonore en tenant secret un remède utile, et qu'il ne peut se dispenser de publier celui qui lui avait été confié, publication qui eut lieu en 1551 La bougie dont on se servait, était composée de cire; elle était d'un volume proportionné à la capacité du capal : ou l'introduissit jusqu'à la vessie : on reconnaissait le siège de la caroncule ou carnosité par la dépression qui avait lieu à la portion de la bougie qui Îni correspondait : on ratissait la bougie dans cet endroit . et on remplacait le vide qui en résultait par un peu d'onguent ou d'emplatre de vert-de-gris, d'oroin, de vitriol, d'alun de roche, une once de chaque; on mettait dans du fort vinaigre; on broyait bien entre deux plaques de marbre polics; on exposait ensuite au soleil de la canicule ; on brovait quand ce mélange était desséché : on mettait de nouveau dans du vinaigre. et on continuait ainsi pendant huit ou neuf jours : on ajoutait deux onces de litharge, quatre onces d'huile rosat, et on faisait cuire jusqu'à consistance convenable, pour former une adhérence solide avec la bougie.

Amatu Lusitanus (Portugaia), ou Vean Roderic Amatus, dont l'Ouvrage est de 1554, trois aus après cetti de Lacans, parle des succès obtenus à Rome par ce médecin dans lernitement des carnosités, indique le même reméde, et asure, en citant plusieurs témoins du fait, que c'est lui qui avait fait comaître, prindant son sejour à Lisbonné, les bougies dont il vient dêtre parlé, à ce Philippe à qui Lacuna en attribusit l'invention. Ce qui rend probable l'assertion d'Amatus, c'et qu'il déclare franchement qu'il en devait la connaissance au professeur Alderto, médecin à Salamanque, et dont l'avait

été le disciple.

Alphonse Ferri, ou Ferrius, médecin de Naples et professeur de chirrygie, dans un petit traité sur la caroncule su callosité, imprimé en 1633, declare qu'il a composé et coverge d'aprèl les guérisons, de Nussa, soit à tome. Dan une préface, qui est en même temps une épitre dédicatore à un certain. Archiruts dont je ne sais que le nom, mais qu'i appelle homme de grande considération et avant dans toutes les sciences, il lui rappelle qu'il y a plus de cinq ans, qu'il lai donné connaisance de son manuscrit, ce qui announce qu'il a été composé avant 1548, et lui assure l'antériorité sur Lecua et peut-être su Philippe et sur Aldereto: mais il lui dona une origine bien antérieure; il dit que cet onguenta été dem ar Alexandre le Grec. Afture croit que cet Alexandre ethi

269

Alexandre de Tralles. S'il en est ainsi, il faut remonter jusqu'au sixième siècle, époque à laquelle vivait ce médecin.

Quoi qu'il en soit, la composition de l'onguent qu'on doit ajouter aux bougies, est absolument la même que celle décrite

par Lacuna et Amatus.

Avant de parler des bougies et des onguens escarrotiques, Ferri indique les moyens qui ont d'abord eté employés pour sonder lurêtre, tels que les tiges un peu consistantes de mauve, de persil, de fenouil; un cylindre de plomb flexible, tamôt plus gross, tautôt plus mince, suivant la capacité du canal, cependant assex fort pour pfanter pisqu'à ai vessie.

Pétrouius, médeciu italien, doit l'ouvrage porut en 1:605, donne la composition de plusieurs ongueus pour détruire les camosités. Sans être les mêmes que les précédeus, ces ongueus out la même propriété, celle de corroder, de cantéries r les «croissances. Ainsi, c'était taulôt un melange d'unile d'amandes douces, de cire blanche, de précipité et de cérvaçe ; tautôt un mélange de minium naturel ou de cinabre préparé ; de cire et de miel blanc.

Il y avait aussi des bougies pour cicatriser les plaies ou ulcères du canal : elles étaient, comme les autres, composées de fil et decire. On ajoutait l'onguent des apôtres à la partie de la bougie qui répondait à la portion ulcérée du canal.

Ambroise Paré, chirurgien français, à peu près contemporain de Pétronius, mais dont l'ouvrage a été publié plus tard que celui de Pétronius, décrit les mêmes moyens pour

combattre les carnosités.

L'ougent qu'il adaptait à une portion de la considette (la bougie), dans la longueur d'environ deux traves de doigts, était composé de trois onces de céruse de Venise, une once de camphre, six gros de litharge d'or lavée, demi-once de tultie préparée avec l'eau de roses, une once d'antimoine cu, subtilement pulvérisé; deux gros de trochisques blancs deshasis; mastic, oliban, alois hepátique, deux scrupules de daque; et une quantité suffisante d'huile rosat, pour donner la consistance d'onguent.

Le reste de la bougie devait être enduit d'une pommade douce pour ôter la cuiscur, telle que la suivante: onguent rosat de Galien, lavé dans l'eau de roses, onguent blanc de rhasis, complie et pommade simple, de chacun une once.

Un charlatan italicu, nommé Giannatu, traita Charles re, Un charlatan italicu, nommé Giannatu, traita Charles re, contra de la contra del la contra fine, une once; opium, encens mâle ou oliban, mastic, aloes hépatique, deux scrupules de chaque. On mélangeait et conservait cet ouguent dans une boîte de plomb.

Tous les auteurs qui sont venus ensuite n'ont fait que répéter les compositions précédentes; ils ont seulement remplacé quelques substances par d'autres qui avaient la même

propriété.

Aux hougies composées d'une mèche de coton ou de lin et de cire, succédèrent des bougies faites avec de la toile enduite de cire, et auxquelles on ajontait également de l'emplâtre escarrotique. Ce changement dans la confection des bougies fut déterminé dans l'intention de leur donner un structure plus convenable en les établissant creuses. Le besoin d'uriner forçait d'ôter les bougies pleines, avant qu'elles n'eussent produit leur effet : pour éviter cet incouvénient, on en fabrique des creuses, au bout desquelles pendait un fil ou cordonnet ; elles avaient la longueur d'un travers de doigt; on les adaptait à une sonde d'argent, au moven de laquelle elles étaient introduites jusque vis-à-vis la carnosité, et on ôtait la sonde de métal. Les urines passaient librement par la cavité de la bougie, qu'on pouvait laisser en place pendant deux jours. Quand on voulait la changer, on la retirait du canal avec le fil ou cordonnet qui lui était attaché, et l'on en introduisait une autre de la même manière que la précédente. Cette méthode fut employée au commencement du dix-sentième siècle : on la trouve décrite dans les OEuvres chirurgicales de Fabriced'Aquapendente, qui furent publiées en 1617.

Pendant le reste du dix-septième siècle, et la moitié du dix-huitième, les auteurs ont à peine fait mention des bougies, ou bien ils n'ont fait que répéter ce qu'avaient dit leurs pré-

décesseurs.

Les bongies suivantes étaient employées dans l'hôpital de Guy à Londres, comme on le voit dans le Journal de Médecine, année 1757; elles étaient formées d'une once de diciple année 1757; elles étaient formées d'une once de dichylon anciennente fâit; deux gros d'emplâtre de mucliège, et un gros de précipité blanc. On fait fondre les emplâtres; su mâle ensuite le précipité, et on étend sur un linge que l'en coupe en petites bandes, et qu'on roule pour lui donner la forme conjune.

Darac, chirargien ordinaire da roi, rømena et mit en voget Pasag des bougies, qui avait été negligé par la plapart da médecins. Il fit quelque temps un secret de lear composition; il les présenta comme un moyen nouveau et qu'il avait intenté; il les préconis beaucoup, et il acquit ainsi une haute réputtion non-seulement dans le monde, mais même parmi les médcins vulgaires. Sels bougies étaient composées d'une livre d'unit cins vulgaires. Sels bougies étaient composées d'une livre d'unit d'une l'une d'unit de la companyation de la BOU 271

d'alives, d'une demi-livre de vin rouge et d'un pigeonnean vivant. On metati le tout dans une terrine neuve, et on faissit bouillir jusqu'à consomption du vin; on ôtait le pigeon et on faissit fondre dans ce qui restait quatre onces de cire jaune et une égale quantité de poix de Bourgogne; deux onces de blanc de halieine, et une once de disbotauum. On ajoutait de la poudre de semelle brûlée, de deux gros à deux onces. On faissit fondre les onguens ; on y ajoutait la poudre; on mélangeait; on laissait refroidir à moitié; on étendait sur du linge à demi usé qu'on coupait ensuite par morceaux de largeur variée, pour rouler et former des bougies de volume différent.

Alphonse Ferri avait proposé de l'éponge brûlée au lieu de semelle.

Il y avait aussi des bougies adoucissentes, composées de cire-vierge, de blanc de baleine, d'onguent rosat, d'ongent

cire-vierge, de blanc de baleine, d'onguent rosat, d'ougent de céruse et d'huile d'amandes douces. Bientôt Daran composa d'autres bougies avec la réunion d'un fatras de remèdes ; il en fit de trois espèces : il suffira d'en indiquer une. Prenez de feuille de cigué, de nicotiane, de

d'un fatras de remèdes, il en fit de trois espèces: il suffira d'en indiquer une, Prenez de feuille de cigué, de niocitane, de laier dorant, de fleurs et feuilles de milepertuis, une grande poignée de chaque, coupées meues; mettez dans un chaudron, avec dix livres d'huile de noix s ajoutez une livre de fiente de brebis sche, posce le vase sur un feu modréf, et finites cuire jusqu'à ce que les feuilles soient rissolées; passer; remetter l'huile sur le feu dans le même chaudron, après l'avoir nettoré; ajoutez trois livres de suif de mouton. Quand le tout sera chauff et liquéfé, jetez- huil isres de litharge en pondre et remuez sans interruption; laisses bouilli pendant une heure; ajoutez encore deux livres de criejaune, et retirez du fen quand la matière sera d'une bonne constance. Telles étaient, à peu près, les bougles de Daran, qui ont fait tant de bruit et qui ont été esaltées avec tant d'impudence et de charlatanisme.

Aiusi donc, les bougies peuvent se diviser en bougies causúgues, en bougies cathérétiques et en bougies adoucissantes. Je tâcherai d'apprécier à leur juste valeur ces différentes compositions, lorsque je m'occuperai des cas où l'on doit et où

on peut les employer.

On fait aussi des bougies avec la corde à boyau ; je n'ai prouver à quelle époque ces bougies out commencé à être penployées : elles ne différent en rien des cordes à boyau dont on se sert pour les instrumens de musique. On les coupe de la longueur qu'on le désire ; on arrondit le bout avec un casif , et on l'anti en fottant légérement sur la pierre ponce.

En 1779, M. Bernard, orfèvre, présenta à l'Académie de

chirurgie des sondes flexibles et douces, pour remplacer celles de metal; cette espèce de sonde ayant un avantage inappréciable, donas l'idée de construire de la même mauière des bougies. L'enthousisme pour ces bougies fit orbiber momentanément les bougies emplastiques y mais, depuis, on est revenu à ces dernières dans les cas où elles sont réellement nécessaires.

On a fait un secret de la composition de ces sondes et de ces bougies, ainsi que de plusieurs autres instrumens fabriqués avec la même substance : on a dit qu'elles étaient enduites de gomme élastique, préparée d'une maniere particulière; pais il est reconnu aujourd'hui que l'enduit élastique n'est autre chose que l'huile de lu très-rapprochée par une longue élalition ; on étend cette matière sur un tissu de soie, de fil ou de coton.

On a cherché à enlever à M. Bernard l'invention de ces sondes et de ces bougies, et on les a attibindes à Pickel, docteur et professeur en médecine à Wirzbourg. On trouve cette annonce dans le Journal de médeciné, année 1985, et meme temps la composition de l'enduit, ainsi qu'il suit. Preuez trois parties de vernis commun des menuisiers (qui est de l'Inulie de lin cuite svec de la litharge blanche, de la céruse, du minium ou du sucre de saturne); une partie de succin fondu, et autant d'huile de térébenthine; on l'étend sur un lissu de soie, à trois fois différentes 30 m et au four, a une chaleur de soixante da soixante du degrés ; on laise pendant douze heures; ensuite on polit avec de la pierrence. On met encore de nouvelles couches, jusqu'à la quatité de quinze à dis-huit fois, et on unit avec l'huile et le tripoli.

Je rappellerai ces différentes espèces de bougies, en parlant de la strangurie. Voyez ce mot. (CULLERIER)

DARAN, Observations chirnrgicales sur les maladies de l'urètre; 1 vol. in-12. Paris, 1748 et 1768. OLIVIER, Lettre dans laquelle on démontre les avantages que l'on peut reine

de l'usage des bougies creuses pour la guérison radicale des caruosités, caliosités et autres maladies de l'urêtre; in-12. Paris, 1750.
ANDRÉ, Diss. sur les maladies de l'urêtre qui ont besoin de bougies; in-12.

André, Diss. sur les maladies de l'arètre qui ont besoin de bougies; in-1 Paris, 1751.

Manière de faire usage des bougies ou des sondes anti-véoérieunes, médicamenteuses et chirurgicales propres à guérir toutes les espécies de rétestions d'urine, maladies de l'urêtre et de la vessie; in-12. Paris, imprim-

TETTAUD (r.), Traité de la gonorrhée et des maladies des voies nriusires qui en sour la suite: dans lequel on indique de nouvelles bougies médicamenteuses pour les guérir; r vol. in-12; Paris, 1791.

DESAULT, Journal de Chirurgie, tom. 11, pag. 375; et tom. 111, pag. 123.

Desault préfère les sondes de gomme clastique inventées par Bernard, en 1775, aux bougies médicamenteuses, et son opinion, développée dans ce Mémoire, a fait abandonner ces dernières.

Voyez en même temps les ouvrages modernes relatifs aux maladies vénériennes, et qui sont indiqués aux articles bubon, blennorrhug.e.

pour remplacer les injections, dans la blennorrhagie.

Pour les préparer on preind des fils de laine ou de coton peu épais, de la longueur d'environ deux pouces et demi ou trois pouces, d'une grosseur partout uniforme, et dont chacun sert de base à une bougie; a prés avoir dissous quatre grains de potasse caustique ou de muriate suroxigéné de mercure, dans deux onces d'eau distillée, à laquelle on ajoute asser de pomme arabique pour la rendre très-epaisse, on y plonge ces fits qu'on fix ensuite sécher, et qu'on y replonge à plusieurs reprises, jusqu'à ce que l'endoit uniforme dontils se recouvrent ait acquis une certaine épaisseur; l'extrait aqueux d'opium peut être ajouté aux substances précédentes, ou même employé seul. M. Hercher recommande aussi d'avoir des bougies préparées avec l'alun, l'acctate de plomb, l'extrait de jusquime et celui de belladone.

Il les introduit doucement dans l'urètre et les enfonce jusqu'audessous de la fosse naviculaire, les laissant séjourner une heure à peu près, de manière que le médicament dont elles sont recouvertes ait le temps de se dissoudre; après quoi

il les retire, pour en replacer de nouvelles.

Son intention, dans l'emploi d'un pareil moyen, est de calmer les vives douleurs que ressent le malade, ou d'exciter une inflammation qui anéantisse celle que produit le principe virulent de la blennorrhagie. On conçoit combien il est possible de la modifier, en variant les substances qui entrent dans leur composition, et en les appropriant aux diverses circonstances ou aux différentes périodes de la maladie. M. Hecker assure s'être, dans un très grand nombre de cas, servi avec succès de ces bougies emplastiques, qui ont, sur les injections, l'avantage de permettre aux médicamens un contact plus longtemps prolongé avec les parties malades, sans avoir aucun de leurs inconvéniens : elles ont réussi, dans ses mains, à faire avorter plusieurs blennorrhagies naissantes; et, sans doute. elles méritaient que d'autres praticiens les missent en usage, afin d'en constater l'efficacité. MENER; De cereolis in curatione blennorrhagiæ non plane rejiciendis;

Diss. in-4°. Erfordia, 1800.

BOUILLIE, s. f., pulticula : aliment composé de farine 3.

and BOII

de froment ou de seigle, cuite dans le lait jusqu'à une certaine consistance, dans lequel on ajoute quelquefois des jaunes d'œnf, ou qu'on assaisonne avec du sucre. La bouillie est la nourriture assez ordinaire des enfaus du premier âge : peutêtre en fait-on une sorte d'abus, surtout dans les campagnes; mais il est certain qu'on a exagéré les effets nuisibles qui peuvent résulter, dans plusieurs cas, de l'usage de cet aliment, en le regardant comme la cause la plus ordinaire du carreau; il paraît, au contraire, d'après les observations de M. le professeur Hallé , que, dans quelques circonstances, le lait seul se digère bien plus difficilement que lorsqu'il est mêlé avec une substance farineuse. Ainsi la bouillie, contre laquelle on s'est tant élevé dans l'éducation des enfans, leur convient, quoiqu'il soit probable que la farine de froment soit moins propre à la nourriture de cet âge , que les autres farines qui contiennent la fécule seule, comme le riz. On substitue aussi quelquefois, avec assez d'avantage, à cet aliment, des croûtes de pain bien bouillies dans l'eau, avec une certaine quantité (LULLIER-WINSLOW) de sucre.

COBER (Tobie), De lacte et pultibus quibus infantes passim sustentantur; Diss. in-4°. Garlicii, 1593.

(F. P. C

BOUILLON, s. m., jus., sorbitio: décoction de la chair des animaux, pour en retirer la gélatine et les autres sucs qu'elle contient. Les bouillons servent comme alimens et comme remèdes: il y en a de simples et de composés.

Ils different par la nature des viandes ou autres substances employées, par leur concentration et par les plantes qu'on y

mêle quelquefois.

Le bouf, le veau, le poulet, le poisson, les grenouilles, les tortues, les écrevisses, les vipères, les cloportes, les limacons, sont les animaux avec lesquels on prépare ordinaire-

ment les bouillons des malades.

On donne les bouillons de veau, de ponht, de genoeille, dans les maladies indiammatiores, dans les fievres bilienes, dans les coliques. dans les crachemens de sang, les flus héptiques et mèsentériques. Plashme, les règles immodéries; enfin, dan- toutes les maladies sténiques. On donne, as contraire, les bouillons nourrissans dans les leucordrées acciennes, dans les maux de gong gangréneux : les bouilles gras, dans les empoisonnemens, dans la diarrhée, dans les coliques nerveuses. On administre les bouillons nourrissas, en lavemens, dans les circonstances où la déglution et difficile, ou dans les maladies organiques de Préstomac.

Il faut, en général, qu'un bouillon soit fait à petit fes,

- BOII 205

Pour que la viande cède facilement à l'eau la gélatine et l'osmazome qu'elle contient, il faut que ce liquide la pénètre avec uve température graduée, dilate les fibres musculaires et dissolve les principes solubles qui y sont interposés : misis, dans ces mèmes muscles; il y aussi de l'albumine (natière analogue au blanc d'aurl, qui se conggle et se durcit à la température de quartevingts degrés; si donc on soumet sur-lechamp la viande à l'action de l'eau bouillante, l'albumine coagidée empéche une grande partie desla gélatine et de l'osmazome de se dissoudre, et l'on n'a qu'un bouillon faible et sons sever.

Les bouillons dans lesquels entrent des plantes aromatiques, tels que les bouillons antiscorbustiques, doivent être faits au bain-marie. (GADET DE CASSICOURT)

WEDEL (rean Adolphe), De juribus; Diss. in-4°. Ienæ, 1710.
REYDT (vlrich), De jure esculento; Diss. in-4°. Basileæ, 1718.
(F. P. C.)

DOUILLON BLANC, verbascum thapsus, L., pentualr. monogyn, L.; solanes, J. La racia de cette plante ast longe,
blanche et fibreuse; sa tige est ronde, cotonneuse, haute de
quatre à cinq pieds; ses fruilles sont grandes, molles, blanchâtres et couvertes de duvet; ses fleurs sont en rosettes
monopétales, jointes les unes aux autres, en touffes jaunes,
entouraut la plus grande partie de la tige. Le bouillon blanc
croit dans les terrains sablonneux et sur le bord des chemits.
Les fleurs ont une odeur blasmique légére, une saveur

douce et fade : elles sont employées comme pectorales. Leur infusion calme la toux. Desbois de Rochefort les conseille

comme antispasmodiques.

Les feuilles sont placées au rang des émolliens; on les emploie en décoction, en cataplasme. On doit ajouter pru de foi à la propriété antiarthritique qu'on a accordée au suc de cette plante. Son eau distillée, proposée contre les brûleurs, lévisoilée, n'offre nas bus d'éfficacité.

(PÉTROZ)

MISLER (sacques), De verbasco; Diss. in-4°. fig. Argentorati, 1754.

Cet opuscule est regardé par Haller comme une bonne monographie.

(F. F. C.)

NOULLON D'OS, jus ossium. On sait, depuis longtemps, que ses ses contienent de la gélatine et de la graisse, que ces deux substances sont essentiellement alimentaires, et qu'un os d'une certaine grosseur ajouté à la viande d'un pot-au-feu, et mis ave celle dans la marmite, contribue à rendre le bouillon

BOIL

276

meilleur et plus nourrissant : mais on ne sait que depuis per combien les os peuvent être utiles à la nourriture de l'indigent et du malade, lorsque, pulvérisés préalablement, ils cèdent à l'eau toute leur substance soluble. C'est aux travaux philanthroniques de M. Cadet de Vaux qu'on est redevable du bouillon d'os, tout à la fois économique et salubre, bouillon adopté maintenant dans plusieurs établissemens publics, tels que l'Ecole polytechnique, les hôpitaux de Strasbourg, Colmar, Anvers, ceux de la Marine à Brest, les chiourmes, les prisons, les comités de bienfaisance, etc. Quoique l'Institut de France et plusieurs sociétés savantes aient reconnu les avantages que procure l'emploi des os, on a beaucoup plaisanté sur cette ressource alimentaire : et tandis qu'à Berlin. à Pétersbourg, à Copenhague, à Stockholm, en Espagne, en Italie et en Suisse, on adoptait avec empressement ce mode économique; tandis qu'à Venise et à Vienne on en pronait, on en exaltait même les bienfaits, on faisait à Paris des chansons et des épigrammes contre l'inventeur de cette marmite du pauvre, et l'on s'efforçait d'en discréditer l'usage. Il est vrai que le bouillon d'os ne contenant point cette partie savonneuse de la viande que l'on appelle osmazome, est d'une fadeur extrême; mais il est aisé de relever son goût par le sel, ou en faisant légèrement torréfier sous la cendre chaude les racines potagères, telles que la carotte, le panais, le navet, l'oignon, que l'on met cuire avec les os. On peut y ajouter un peu de poivre et de gérofle, et le bouillon alors n'a nas moins de saveur que celui qu'on obtient de la chair du bonf.

Voici comme M. Cadet de Vaux enseigne à préparer le bouillon d'os : « La confection du bouillon d'os, dit-il, ne differe point de celle du bouillon de viande. A l'aide d'un instrument tranchant, du couperet, on réduit les os en copeaux les plus minces possibles; ue sont-ils pas assez divisés, on a recours au pilon : on met les os dans une boîte de fer-blanc, criblée de trous comme une écumoire : cette boite est suspendue, ou est supportée par trois petits pieds, de manière à ce qu'elle soit isolée dans l'ean : c'est une petite marmite américaine, ou plutôt un diaphragme destiné à écarter les os des parois de la marmite. Sur un demi-kilogramme d'os, on verse cinq litres d'eau ; on sale , on remue , on met ses légumes, et on conduit à très-petit feu son bouillon : il suffit qu'il s'y établisse un leger frémissement à la surface ; au bout de cing à six heures le bouillon est fait : on enlève quarantesix grammes à peu près de graisse, qu'on réserve pour pré-

parer des alimens qui exigent un corps gras. »

On a inventé, pour les hôpitaux et autres grands établisse-

mens, des machines à pulvériser les os, qui sont plus commodes et plus expéditives que le pilon et le couperet.

CARET DE VAUX, Mémoire sur la gélatine et sur le bouillon d'os. Paris. BOZIER, Cours d'agriculture pratique, d'économie rurale et domestique, et de médecine vétérinaire ; 6 vol. in-So. Paris , 1809.

(CADET DE GASSICOURT)

BOUILLON SEC. Voyez TABLETTES DE BOUILLON.

BOUILLONNEMENT, s. m., ebullitio: mouvement

intestin qu'éprouve un liquide exposé à l'action d'une forte chaleur, que l'on fait bouillir. Des médecins systématiques ont admis un monvement semblable, en quelques circonstances, dans nos humeurs : ce qu'ils appellent bouillonnement ou ébullition du sang, est un état voisin de la fièvre, dans lequel, sans que le pouls soit accéléré, on éprouve une chaleur interne, des démangeaisons par tout le corps, état auquel se joignent assez souvent diverses éruntions anomales.

BOULE DE MARS, globus martialis: on emploie assez fréquemment ces boules vulnéraires, qui sont un tartrate de fer et de potasse. Elles se préparent en faisant chauffer dans un vase une partie de limaille de fer et deux de tartrate acidule de potasse, avec de l'eau-de-vie; et ajoutant successivement de nouvelles quantités de ce liquide alcoolique à mesure qu'il s'évapore. Il en résulte une pâte grasse et tenace, avec laquelle on forme des boules de diverses grosseurs. Elles sont encore nommées boules de Nancy, parce qu'on les fabrique en grande quantité et avec beaucoup de perfection dans cette capitale du département de la Meurthe. Vorez ren. (F. P. C.)

BOULEAU BLANC, betula alba, L.; betula papyracea, Michaux; moncec, tétrandr, L.; famille des amentacées, J. Cet arbre, ainsi que plusieurs autres espèces du même genre, est indigène des partics septentrionales de l'Europe; la Russie, la Suède, la Dalécarlie, la Norwège, peuvent être considérées comme sa première patrie : M. André Michaux en a trouvé quelques autres variétés dans le nord des Etats-Unis et dans le Canada. Ce n'est point ici le lieu de s'occuper des usages économiques, si utiles et si intéressans, des diverses espèces de bouleaux; les propriétés médicinales doivent spécialement attirer notre attention, et le bouleau blanc est le seul qu'on ait employé sous ce rapport. Cet arbre s'élève ordinairement à la hauteur de cinquante à soixante pieds; son bois est blanc et tendre : son écorce satinée : d'une blancheur éclatante, est presque indestructible : les feuilles récentes ont une odeur agréable et une saveur amarescente ; elles sont petites, ovales, d'un vert clair en dessus et un peu BOU

blanchâtres en dessous. Au printemps, on obtient, en pratiquant des incisions au trono et aux branches, un sus activa tiquant des incisions au trono et aux branches, un sus activate et agréable qui n'est autre chose que la sève. Marcgraf avait préfichad que l'exposant dans un licu frais, on en obtenait une espèce de sucre ou de maue; M. Le professeur Vauquelin, qui s'est est livré à des recherches si intéresantes sur les diverses espèces de sèves, a fait vainement plusieurs essais pour retire a sucre blanc et cristalisé de celle du bouleau, ce qui le porte un sucre blanc et cristalisé de celle n'y existe pas à l'état d'un véritable sucres l'extrait qui se trouve en outre dans cette sève, doit être considéré comme une matière soucrolorante.

Sans croire aux propriétés si remarquables que plusieurs médecins allemands ont accordées au bouleau, on ne peut guère non plus les révoquer tout à fait en doute, puisqu'on manque d'expériences précises sur lesquelles on puisse fonder un jugement certain. On a prétendu que l'infusion des fevilles récentes pouvait être utile dans quelques maladies cutanées : d'autres assurent que le suc est doué de vertus plus prononcées; ils le regardent comme digrétique, vermifage; ils vont même jusqu'à croire qu'il peut dissoudre les calculs urinaires : mais on sait quelle confiance méritent de pareilles assertions. On donne ce suc à la dose de cinq à six onces par jour : quelquefois on le mêle avec la bière ou même le vin. L'écorce de bouleau a quelquefois été administrée dans les fievres intermittentes accompagnées d'une disposition scorbutique; on loue les effets de la décoction de cette écorce employée en lotions dans les vieux ulcères.

CAMERARIUS (Elie), De betuld; Diss. in-40. Tubingar, 1727.

BOULIMIE, s. f., bulimus, bulimia, de ŝac, boud, et e stace, f. sim; appetit vorace, sembalbel a cleui d'un boud. Les personnes atteintes de cette affection sont tourmentéer par une faim insatiable; plus elles prennent d'alimens, plus elles désirent manger : et, leur estomac étant surchargé par l'énorme quantité de substances qu'elles digèrent, on les voit tomber en défaillance, vomir tout ce qu'elles ont pris, ou tendre les aitimens, à dem digérés, par des selles analogues à de la bouillie gristire, et accompanées de vives tranchées. Ces trois varietés staient connues par les anciens sons des nons différent sités des le connues par les anciens sons des nons différent sités des les connues par les anciens sons des nons différent sités de la les premières celui de de pour de la fair contine, passagire, segür avvolves, et à la troisième celui de l'ecoravie, a vavegégt, Les modernes à d'amettent plus ess distinctions fondées air quelques

BOU 279

symptômes particuliers de boulimie, et regardent cette derniere, quelle que soit la forme qu'elle affecte, comme une névrose des organes digestifs. Rarement elle constitue une affection essentielle, et presque toujours elle accompagne d'autres maladies : c'est ainsi qu'on l'observe quelquefois pendant le cours de certaines fièvres intermittentes, dans les convulsions raphaniques, et dans plusieurs affections vermineuses, surtout dans celles qui sont produites par la présence du tenia : elle est fort commune aussi à la suite des maladies aigues, qui ont épuisé les forces du malade, et dépend alors du besoin qu'ont toutes les parties du corps de réparer les pertes qu'elles ont éprouvécs. Dans certains cas cependant le désir et le besoin extrêmes des alimens paraissent dépendre d'une conformation particulière de l'estomac, qui digère avec une grande promptitude les substances qui y sont introduites. On voit, en effet, des femmes robustes, pendant leur grossesse, des jeunes gens qui prennent beaucoup d'exercice, ou des personnes qui font usage des substances aromatiques et échauffantes, prendre une quantité prodigieuse d'alimens a la boulimie alors ne doit point être considérée comme une maladie, et mérite bien plutôt le nom de voracité. Sauvagesl'a désignée sous celui de volanti. Cette affection est toujours redoutable à cause des suites funestes qu'elle entraîne, comme la maigreur, la fièvre hectique, la phthisie, des obstructions et l'hydropisie. Il faut donc la combattre de bonne heure. par l'usage des movens propres à détruire les causes qui l'entretiennent : celui des anthelmintiques dans le cas d'une affection vermineuse; celui des calmans et des antispasmodiques. lorsqu'elle est jointe à une maladie convulsive, etc. : mais survient elle à la suite d'une fièvre aigue, ou de toute autre maladie grave qui a miné les forces du malade? la méthode la plus sûre d'y remédier est de diriger convenablement le régime, de le proportionner avec l'exercice que fait l'individu, et surtout d'augmenter graduellement la quantité des alimens, afin de n'introduire dans l'estomac que ceux dont ce viscère peut opérer l'élaboration ; sans quoi, loin de procurer la guérison radicale et de relever les forces, on finirais par déterminer une diarrhée, qui bientôt amenerait le marasme et la mort. Voyez APPÉTIT, FAIM. (JOUEDAN)

SCHOCKTUS (Luc.), De bulimo ; in-4º. Iemæ , 1669. casstenius (carol. coth.), Disputatio de bulimo ; in-4º. Iemæ , 1791. stavius (10ann. christ.), Disputatio exhibens ægrum bulimicum ; in-4º.

Icnæ, 1695.

EENNISGE (Aug. Frid.), De fame canind; in-4°. Wittemb., 1699.

LEFERYRE (philip.), De bulimo, in-4°. Basilea., 1703.

LEFERVEE (philp.), De bulimo, in-4°. Basilem, 1703.

Siepelo (nart. christ.), De bulimid seu nimid ciborum adpetentid; in-12.

Hada, 1747.

WALTHER (Aug. Frid.), Diss. de obesis et voracibus, corumque vitæ incommodis ac morbis. Lipsiæ, 1734.

Cette Dissertation se tuorve dans le quatrième volume du Delectus opusculorum medicorum; collectus à Joanne Petro Frank; in-12, psg. 236. Lipsiæ, 1791.

BOUQUETIN, s. m., ibix, dérivé de bouc-stein, mot teutonique qui signifie bouc de rocher. Le sang de bouquetin a cu jadis une telle reputation, qu'on ne peut guère passer ce remede sous silence. Le bouquetin était régardé par les anciens comme formant une même espèce ayec le chamois, tandis que plusieurs naturalistes modernes le rapportent à des espèces différentes : Buffou a traité cette question d'histoire naturelle avec tout l'intérêt et la clarté qu'il sait répandre sur les moindres discussions : mais ce n'est point ici le lieu de parler des faits sur lesquels se fonde cet illustre naturaliste, pour propyer que le chamois, le bouquetin et le bouc domestique ne sont que des variétés d'une seule espèce, modifiée par des circoustances accidentelles : je rappellerai seulement que le bouquetin habité les lieux escarpés des plus bautes montagnes ; les Alpes, les Pyrénées, les montagnes de la Grèce, sont les seuls endroits où on le trouve : le mâle est remarquable par la longueur, la forme et la grosseur de ses cornes; la femelle les a plus petites et assez semblables à celles du chamois. Quoique le bouquetin craigne la chaleur et n'habite que la région des neiges et des glaces, il craint aussi la rigueur du froid excessif : l'été il demeure au nord des montagnes : l'hiver il cherche la face du midi, et descend des sommets jusque dans les vallons. Il ne peut se soutenir sur les glaces quies; mais, pour peu que la neige y forme des aspérités, il y marche d'un pas ferme, et traverse en bondissant toutes les inégalités de l'espace. La chasse de cet animal est très-pénible et souvent même trèsdangereuse : cependant on bravait tous ces dangers lorsque le sang de bouquetin était plus en usage; on poursuivait l'animal dans ses retraites sauvages, on le lassait afin de l'arrêter vivant; on le saignait ct on faisait sécher le sang au soleil, pour l'employer au besoin. Combien d'exagérations ridicules n'a-t-on pas accumulées sur les propriétés du sang du bouquetin! On avait été jusqu'à lui donner le nom de main de Dieu, tant on le mettait audessus de tous les remèdes par ses vertus miraculeuses. Toutefois, à quoi servirait-il de rappeler les erreurs accréditées dans le seizieme siècle, sur les avantages qu'on prétendait en retirer dans les luxations, les contusions, le calcul des reins et de la vessie, etc., puisque le temps et les lumières ont fait justice de toutes ces absurdités? Dois-ic mentionner aussi les propriétés spécifiques que plusieurs auteurs prétendent lui avoir reconnues dans la pleurésie ? On

BOU 281

se rappelle que Van-Helmont, atteint de cette maladie, mouru victime de l'obstination qui loi fit préfèrer le sang de bouquetin à la saignée. Triller s'était déjà élevé contre ce remête, dans son immortel ouvrage Depleuritide; et Fourcroy en a démontré toute l'inutilité; à une époque plus récente. Quelques empriques l'administrant encorer mais s'ils sec het-naisent toujours à des moyens si nuls, la nature triompherait quelquérois de leur ignorance. Ou donnait le sang de bouquetin avec le vinaigre, à la dosse d'un scrupule ou un gros, répétée phisièurs fois par jour. (nurr) répétée phisièurs fois par jour.

BOURBILLON, s. m., de βαβερος, houe, limoni; corps blanchâtre, grumelé, tenace, efastique, et plus ou moins épais, qu'on observe au fond des furoncles parrenus au terme de leur parfaite maturilé. Le hourbillon résulte d'une portion de fissu cellulaire frappée de gangrène ou de mortification par la violence de l'inflammation, et détachée des parties vivantes qui fentourent par le pus que celles-ci écretient. Sa sortie met fin à tous les accidens, et laisse un trou profond, mais étroit, qui ne tande pas à se remplir par le dévéloppement.

du tissu vasculaire. Poyez FURONCLE.

BOURDONNEMENT, s. m., aurium susurrus, Ou appelle ainsi le bruit qui se fait entendre à l'oreille et qui a sa cause dans l'intérieur de cet organe ou de la tête. En prenant ce mot dans sa valeur grammaticale, ou dans l'acception que lui ont donnée les nosologistes, il ne s'appliquerait qu'à ce bruit sourd et continu qui fatigue l'oreille, et qu'on compare, avec raison, au hourdonnement d'un jusecte : mais nous rassemblerons sous la même dénomination toutes les variétés de cette lésion acoustique, et qu'on a voulu traiter à part, en raison de la diversité des bruits, sous les noms de tintoin; de sifflement, de tintement, de bruissement, de bombement, d'otonechos, de paracusis , etc. Ce ne sont là que des variétés indifférentes de la même maladie; et tellement la même, qu'on les voit souvent se présenter successivement dans le même individu et se remplacer indistinctement les unes par les autres dans un court espace de temps.

Quaique la sensation d'un bruit, tel que le bourdonnement, quint'est point denis par un corps sonore, ni trammis à l'ordille par l'chranlement de l'air, soit un véritable phénomène d'aconsique qui ne peut être expliqué que par l'Illusion du sens sudifit, il est cependant tels de ces bruits intérieurs qui ont une existence véelle et qui s'opèrent d'après les lois de la physigne animale. Ces sortes de bruits, que je désignerai sous le non de bourdonnemens waris, reconnoissent un grand nombre de causes qui peuvent être ramendes à deux chet principsux ;

le monvement du sang , l'agitation de l'air.

Il est plusieurs manières par lesquelles le sang : circulant dans l'oreille ou dans son voisinage, peut produire le bourdonnement vrai, 1º. par la dilatation anévrysmatique de quelque vaisseau : alors le bruit qu'on entend est isochrone avec celui du cœur : il ne diminue point ; il n'a aucune intermittence, et quelquefois il preud une telle intensité, qu'ildevient sensible même pour les assistans, ainsi que l'ont observé Plater, Mercurialis, Duverney; 2º, par l'impulsion augmentée du sang dans les vaisseaux artériels de la tête. comme cela arrive dans les fièvres violentes on par un transport de colère : dans ces cas, comme dans les précédens, les battemens qu'on entend s'accordent également avec ceux du pouls; mais ils sont multipliés, très-confus, se font sentir également dans la tête et dans les oreilles, et s'affaiblissent avec la cause qui les a produits : 5°, par un état pléthorique permanent, ou une réplétion accidentelle des vaisseaux sanguins de la tête : telle est la cause du bourdonnement qu'on éprouve quand on tient longtemps la tête baissée, quand on s'élève sur de hautes montagnes ou dans les régions supérieures de l'atmosphère au moyen des ballons. Des causes plus ordinaires et plus persistantes, en faisant refluer un sang surabondant vers les parties supérieures, déterminent la même espèce de bourdonnement : tels sont des excès fréquens en boissons ou alimeus, une vie sédentaire, la suppression des flux sauguins. soit naturels, soit habituels, comme les menstrues, les hémorroïdes. Ce ne soint point ici des pulsations distinctes que l'on sent dans les oreilles, c'est une sorte de sifflement continu et qui tient également au mouvement du sang, soit que les vaisseaux s'en trouvent trop remplis, soit qu'il pénètre dans ceux que la nature n'a point destinés à admettre sa partie rouge.

D'un autre côté, l'air qui traverse ou remplit les conduits on les cavités acoustiques, pett, s'il n'y peinter pas librement, s'il en est chassé ou s'il y séjourne d'une manière insceutumée, devenir dans l'intérieur de l'organe une cause de véritable bruit. On sait que lorsque l'air cxtérieur ne pénètre qu'à travers une ouverture très-éroite dans une chambre pla ou moins chauffée, son mouvement s'accélère et produit une espèce de siffment ou de nourroure : ce phénomène pae l'appliquer jusqu'à un certain point à la théorie de heuroup lontée en introduissant le doigt dans l'e conduit audiff, ans le bour-her complétement, de manière à ne laisser qu'un érad passage à l'air. Cest aussi de la même manière que s'opraire ces útnemens, qui surviennent lorsqu'il se développe quelque tumer à l'entrée de la trompe d'Eustachée, ou lorsque d'une de la consideration de la même manière que s'opraire ces ûtnemens, qui surviennent lorsqu'il se développe quelque tumer à l'entrée de la trompe d'Eustachée, ou lorsque che

BOU 285

conduit se trouve embarrassé par des mucosités, ou une matière purulente, ou enfin lorsque de semblables matières, de même que du cérumen épaissi ou surabondant, viennent

engoner le méat auditif.

Le bourdonnement faux, au contraire, loin de s'accorder avec la théorie du bruit, me paraît être une véritable hallucination du nerf acoustique, et dépendre d'un agacement permanent de ce perf, agacement qui tantôt lui est propre, et tantôt lui est communique par sympathie. Il suit de là que le bourdonnement faux est de denx espèces, idionathique et symptomatique. Le premier est beaucoup plus rare que le second : on le rencontre de préférence chez les personnes douées d'un tempérament nerveux et d'une grande finesse d'one. Il est communément produit par des bruits violens ou trop longtemps prolongés, tels que les violentes explosions, les détonations de l'artillerie; ou bien lorsque des bruits, sans être violens, ont laissé, par les circonstances dont ils ont été accompagnés, une profonde impression dans l'ame : c'est ainsi que , parmi les observations que j'ai recueillies sur les maladies de l'oreille, je conserve l'histoire détaillée d'un bourdonnement très-extraordinaire causé, chez une dame, par une vive frayeur. Mère d'un enfant unique, une nuit qu'elle dormait profondément, elle fut tirée en sursaut de son sommeil par le bruit des flammes dont le lit de cet enfant était devenu la proie : pendant deux ans entiers, elle fut tourmentée et poursuivie, tant le jour que la nuit, par un bourdonnement qui imitait parfaitement le bruit d'un incendie.

de l'ame.

Quand le hourdonnement, tant vrai que faux, est continuel tintense, il se trouve presque toujours accompagné de plus en moins de surdité. Il est important, pour juger saincment l'une et l'autre de ces deux incommodités, de rechercher jusqu'à quel point elles sont dépendantes l'one de l'autre. Si l'on 284 ROIT

en croyait les personnes qui en sont atteintes , on se bornerair toniours à regarder la surdité comme une suite naturelle du bruit qui se fait dans l'oreille ; et cependant le bourdonnement est bien moins souvent la cause que le symptôme concomitant d'une cophose commencante : c'est cette dernière affection qui appelle, de préférence, l'attention et les soins du médecin. Neanmoins il est quelques cas où le bourdonnement trouble seul l'audition, et voici à quels signes ic reconnais son caractère idiopathique : la surdité diminue et augmente avec lui ; s'il y a quelque intermittence , l'ouïe se rétablit aussitôt. La surdité qui a pour cause le bourdonnement, présente encore cette particularité qu'elle ne trouble point, au moins dans les commencemens . la perception des sons ou des bruits , quelque faibles on quelque éloignés qu'ils soient , mais qu'elle nuit seulement à l'audition de la parole et du son qui . émis en même temps que d'autres, se trouvent en quelque sorte mêlés et croisés comme dans une conversation générale, ou dans le chaut avec accompagnement.

En général, le bourdonnement, quand il est plus ou moins intense, devient une incommodité des plus fatigantes, et qui iette les personnes qui en sont tourmentées dans une anxiété néuible, dans une agitation voisine du désespoir. Plus de calme et de silence dans la solitude, plus de repos pendant la nuit! Celui qu'afflige une pareille judisposition, ne trouve un neu de tranquillité qu'au milieu des distractions bruvantes et tumultueuses; de sorte que le bruit qu'on fait autour de lui puisse couvrir celui qui règne continuellement dans sa tête. J'ai vu des personnes tourmentées de ce mal, se loger de préférence dans les quartiers les plus populeux et les plus fréquentés de Paris, et n'y goûter un peu de repos et de sommeil que pendant les heures les plus bruyantes de la journée. Mais si ces violens bourdonnemens viennent à se compliquer d'une surdité plus ou moins profonde, alors les bruits extérieurs n'arrivant point à l'oreille, elle se trouve livrée, sans relache et sans soulagement, à ceux qui s'opèrent en elle, si la réunion de ces deux infirmités établit un des états les plus pénibles qui puissent empoisonner le bienfait de l'existence.

Considéré comme une affection essentielle de l'oreille, le hourdonnement est une incommodité très-rebelle : comme symptôme, il se présente sous un point de vue quelquesois plus fâcheux, en ce qu'il peut être le prélude de la surdité,

de l'apoplexie , et souvent même de la manie.

Son traitement doit s'éclairer de l'examen approfondi de causes qui ont pu le produire, et que nous avons établis plus haut. Si on a lieu de croire que le bourdonnement sel vrai et dépendant d'une pléthore générale, on ouvrira d'abort

BOII as

la igualaire; et, quelques jours après, on aura recours aux pediaves, a l'application des anagues aux jambs, et à tous les moyens dérivatifs mis ordinairement en usage pour les embarras singuins du cerveau. Tient-il seulement à une pléthore locale ? on emploira les lotions froides de la tête, l'application de la glace sur le crane et de quelques sangues au fondement. Cette incommodifé parait-elle dépendre d'un embarras sans les conduis et cavrièrs acoustiques? les injections pousses avec force dans le conduit au duitif; l'extraction des corps étrançais que present et y rencontrer; les lotions de l'oreille interne, au meyen d'injections poussées dans la caisse par la trompe d'Eustache, on par le méta tauditif quald la membrane et touve détruite ou perforée : telles sont les indications à remoir.

Au contraire, lorsque le bourdonnement est faux et produit par quelque maladie nerveuse, telle que l'hypocondrie, la mélancolie , il faut recourir aux remèdes généraux , et faire dénendre sa curation de celle des névroses : même conduite dans le cas où il reconnaît pour cause un embarras gastrique. une débilité générale à la suite d'hémorragies, ou par l'effet d'une cachexie scorbutique. Mais dans une foule de cas, il fant l'avouer, le bourdonnement survient, augmente et persiste sans qu'on puisse en pénétrer la cause, ni en saisir la véritable indication : alors, par un tâtonnement avengle, qui n'a d'excuse que dans la certitude de ne produire aucun mal, on essaie successivement une foule de moyens, la plupart empiriques, et qu'on a vus réussir quelquefois dans ces bourdonnemens de cause indéterminée ; c'est alors que je tente , et quelquefois avec succès, la fumée de tabac insufilée dans l'oreille ou aspirée par la bouche et refoulée vers les trompes d'Eustache ; le trefle d'cau sec, employé de la même manière ; la rhue fraiche, mise écrasée dans le conduit auditif, on mieux encore, mâchée par une autre personne, qui souffle avec force son haleine , impréguée de l'aronie de cette plante , dans le conduit externe de l'oreille malade : un morceau de camphre, enveloppé dans du coton et placé dans le même conduit ; un emplatre d'opinm applique à la tempe ; les frictions et même les lotions de la tête avec de l'eau, avec de la glace. Le remède qui m'a le plus généralement réussi dans le bourdonnement faux, est l'éther vaporisé à la chaleur de l'eau bouillante, dans laquelle on plonge la fiole uni le contient. et dont on dirige le goulean vers la conque de l'orcille. Quand, malgré tous ces moyens, et plusieurs autres auxquels on peut recourir par analogie , le bourdonnement ne cède point, il ne reste d'autre parti à prendre, surtout lorsque cette incommodité, très intense et continuelle, n'a pu encore

être adoucie par l'habitude, que de la rendre moins intolérable, en la déguisant en quelque sorte à l'oreille ; je conseille donc aux personnes qui , tourmentées de ce mal , ont perdu le repos , le sommeil , et quelquefois même la faculté de travailler, de chercher à couvrir ce bruit intérieur qui fait leur supplice par un bruit extérieur analogue et également continuel. Ainsi, celui que produit un feu de cheminée bien actif. soulage considérablement l'incommodité de ces bourdonnemens sourds, qui simplent le bruit lointain des vents ou d'une rivière débordée. Le même moven peut s'adapter à ces sifflemens aigus qui se font entendre dans l'oreille , surtout si l'on a l'attention d'alimenter le feu avec du hois vert ou légèrement mouillé. Lorsque le tintement imite le son des cloches, on le dissimule à l'oreille par le résonnement que produit un grand bassin de cuivre, dans lequel tombe de haut un filet d'eau fourni par un vase d'éga e capacité, et percé à son foud d'une netite ouverture. On peut enfin, au moven d'un rouage, mis en mouvement par le débandement lent d'un ressort et adapté à un jeu d'orgues, à une vielle organisée. ou à tout autre instrument sonore ou bruvant, établir une continuité de sons ou de bruits qui empêchent l'oreille d'être fatiguée par ceux qui sont produits intérieurement. Il est digne de remarque que les bruits extérieurs auxquels on est obligé de donner plus d'intensité qu'à ceux que l'oreille entend ou croit entendre au dedans d'elle-même, loin de fatiguer le cerveau comme ceux-ci, amènent un état de calme qui finit par un sommeil très- profond.

ZEIDLER (1.) . De aurium tinnitu: Diss. in-40. Linsia. 1630. BREM (wolfg, sig.), De auditu in genere, et tinnitu aurium perpetuo; Diui in-4º. Ingolstadt, 1651.

SCH NCK (sean théodore), De tinnitu aurium; Diss. in-40. Iena, 1667. CRAUSIUS (Rud. Guil.), De tinnitu aurium, Diss. in-40. Ienæ, 1681. HELBICH J. wolfg. De sonitu et tinnitu aurium : Diss. in-40. Alidorf.

VINCKENAU (12cques). De tinnitu aurium : Diss. in-fo. Regiom., 1706. JANTRE (Jean Jacques), De tinnitu aurium ejusdemque speciebus; Din.

. in-4°. Aldorf., 1746. LEIDENFROST (schedet), De tinnitu et susurro aurium; Diss. in-4°. Duisburg., 1784.

WESENER, De susurro aurium : Diss. in-4º. Duisburg., 1785.

BOURDONNET, s. m., pulvillus, petit paquet de charpie, de forme olivaire, et plus large qu'épais, dont on se sert pour remplir une plaie, absorber le pus qui en découle, et empêcher le recollement des bords. Lorsque la solution de continuité des parties molles a une certaine profondeur, il faut attacher les bourdonnets avec un fil , afin de pouvoir les retires avec moins de peine. Les anciens en faisaient un grand usage : mais les modernes y out presqu'entièrement renoncé. En effet, ils occasionent souvent des accidens qui n'auraient pas lieu si on s'en était abstenu : empêchant le pus de s'éconler librement au dehors, ils l'obligent à séjourger et à se creuser des clapiers, des sinus qui retardent la formation de la cicatrice : d'ailleurs ils neuvent irriter la plaie et contribuer à en rendre les bords calleux. On y a cependant encore recours dans certains cas, comme, par exemple, dans celui où il s'agit de suspendre une hémorragie par le tamponnement. On les emploie aussi quelquefois dans le premier pansement d'un membre amputé, parce qu'ils sont plus propres que les plumaceaux à pomper l'ichor sanguinolent qui découle des parties divisées : il faut toujours alors avoir la précaution de les serrer fort peu; car plus ils ont de mollesse, plus ils absorbent facilement le pus. (MAGERIAL)

BOURGENE, Voyez NERPRUN.

BOURGEON, s. m., gemma : petit corps arrondi qui se forme sur un végétal, et qui doit donner naissance à une fleur, une feuille ou un rameau : telle est la signification propre de ce mot : mais la pathologie qui s'en est emparée , lui en a donné une un peu différente, et qu'on peut appeler figurée. On est convenu, en effet, d'appeler bourgeons charnus ces petites granulations rougeatres qui se montrent sur la surface d'une plaie, et qui précèdent la formation de la cicatrice : on leur trouvait de l'analogie avec les bourgeons des arbres, parce que, comme eux, disait-on, ils étaient le germe d'une production nouvelle : mais il est aujourd'hui démontré que les chairs ne se régénèrent pas, du moins dans les cas ordinaires des plaies avec perte de substance; ainsi cette analogie ne subsiste plus : le nom de bourgeons a cependant été conservé aux petits corps dont nous parlons. Voyez CICATRISATION.

On nomme aussi bourgeons, ou plutôt boutons, certaines élévations avec rougeur qui se montrent sur la pesu : on dit des personnes qui ont un grand nombre de ces petites élévations , qu'elles sont bourgeonnées. Voyez BOUTON , COUPEROSE.

(SAVARY)

BOURGEONS DE SAPIN. Voyez SAPIN.

BOURRACHE, s.f., borago officinalis, pentandr. monogyn., L.; famille des boraginées . J.: sa tige est ronde . faible . creuse, peu élevée, couverte de poils rudes et piquans; ses feuilles sont larges, ovales, d'un vert foncé, parsemées aussi d'aiguillons : ses fleurs paissent à l'extrémité des tiges, elles sont d'un bleu purpurin ; sa racine est fibreuse , blanchâtre.

Cette plante a une légère odeur vireuse ; sa saveur est herbacée: elle fournit un suc épais et visqueux qui est chargé

d'une assez grande quantité de nitrate de notasse, et de nitrate

de chany

La bourrache a toujours été beaucoup employée : les anciens la recommandaient pour dissiper les accidens produits par l'atrabile, les affections mélancoliques ; on la conseille encore comme apéritive . à la fig des péripheumonies catarrhales et bilieuses; et comme dépurative, dans quelques maladies de la peau, la gale, les dartres, quelques érysipèles. Les fleurs passent pour être cordiales . diaphorétiques : on les conserve sèches, comme les feuilles, pour les employer en infusion. Le suc et l'infusion des feuilles de bourrache doivent porter principalement leurs effets sur les voies urinaires ; si quelquefois ils augmentent les sécrétions de la pean, on doit l'attribuer à la chalcur du véhicule et aux dispositions dans lesquelles se trouve le malade.

On a beaucoup exagéré les propriétés de cette plante : aussi la trouve-t-on dans plusieurs compositions pharmaceutiques ; on prépare avec elle un sirop et une eau distillée, qui ont peu (PÉTROZ)

on point d'efficacité.

BOURRELET, s. m., circulus tomento fartus : petit coussin fait avec une quatte de soie et de coton , et couvert ordinairement avec du velours, du taffetas ou du satin, auquel on donne la forme d'une couronne : il est destiné à s'appliquer sur le front et sur toute la circonférence de la tête des enfans en bas âge, pour les préserver des chutes et des contusions fréquentes auxquelles ils sont exposés. (LULLIER-WINSLOW)

BOURSE, s. f., du grec guera, cuir, parce que les bourses sont ordinairement de cuir : on appelle vulgairement le scrotum les bourses, parce qu'il enveloppe les testicules comme une espèce de sac: et quelques auteurs donnent ce nom aux petits follicules muqueux dont la peau est parsemée .. et dont l'orifice représente une sorte de fossette ou de cupule (Vovez CRYPTE). Bartholin nomme aussi l'obturateur interne de la cuisse (sous-pubio-trochantérien interne) muscle bursal, à cause de la ressemblance qu'il a cru lui trouver avec une bourse. (tonnan)

BOURSOUFLE, adj., tumidus, tumefactus, enflé, bouffi, gonflé, boursonflé, sont synonymes, Voyez Bouffissure.

(LULLIER-WINSLOW)

BOUTON, s. m., papula. Il y a peu de mots plus fréquemment employés dans le langage ordinaire de la médecine : mais il en est peu anssi dont la signification soit plus vague, moins déterminée : la même remarque peut aussi s'appliquer au mot papula, par lequel les pathologistes ont traduit celui de bouton.

Les anciens comprenaient sous ce nom de papula, une foule

BOU

289

déruntions qui différaient entre elles , non-seulement par leurs caractères, mais encore par leur marche, leurs causes, etc. : les uns rangeaient parmi les papules, les phymes, φυματα, et même les pustules, εξανθηματα; les autres allaient jusqu'à v comprendre quelques éruptions ulcérées. Au reste, on doit peu s'étonner de la confusion qui règne à ce sujet dans les écrits de Celse , d'Alexandre de Tralles , et de Cœlius Aurélianus , puisqu'on sait que les notions qu'ils nous ont transmises sur les maladies cutanées, sont loin de s'accorder avec les faits recueillis de nos jours. On trouve la même obscurité dans les livres des Arabes, et dans les auteurs modernes qui les ont pris pour guides : c'est ainsi que Hafenrefer (Nosodochium in quo cutis , etc. , etc. , lib. r , p. qo) , qui se plaint cenendant du sens trop vague que les anciens attachaient au mot papula, augmente encore la confusion, en créant deux genres de papules, dans lesquels il fait entrer comme espèces, les phlyciènes, les éphélides, la variole, les achores, les méliceris, les verrues, etc. Lorry a cherché à dissiper l'incertitude répandue sur ce point ; mais M. Alibert me paraît seul avoir atteint ce but, par l'exactitude rigoureuse qu'il a introduite dans la nomenclature de cette multitude d'altérations du système dermoide. On pourra voir, aux articles prurigo et papule, quelle est la signification précise qu'il donne à ce dernier mot : celui de bouton , qui devrait être renvoyé dans le langage du valgaire, sera seulement employé pour désigner de petites tumeurs cutanées, tuberculeuses, isolées, arrondies, plus ou moins dures . à peine douloureuses , tantôt sans changement de conleur à la peau, tantôt colorées d'un rouge pâle ou quelquefois très-vif, ne se terminant jamais per suppuration, mais seulement par une légère desquammation furfuracée : la durée de ces boutons simples se prolonge rarement au-delà de quelques jours ; néanmoins , si la cause qui les fait naître persiste , on les voit se renouveler et se transformer en une éruption chronique qui pénètre alors plus profondément le tissu dermoide. Plusieurs praticiens confondent encore sous cette dénomina tion les variétés si tranchées de la dartre pustuleuse (herpes pustulosus, Alib.) : suivant eux , la dartre pustuleuse miliaire (herpes pustulosus miliaris) qui se manifeste si fréquemment sur le front des jeunes filles, à l'époque de la puberté; la dartre pustuleuse mentagre (herpes pustulosus mentagra), et la dartre pustuleuse couperose (herpes pustulosus gutta-rosea) à laquelle sont sujets les individus qui boivent avec excès des liqueurs spiritueuses, ne sont que de simples boutons : on voit même quelquefois commettre de semblables méprises à l'égard des pustules syphilitiques.

Les causes propres à favoriser le développement de ces

éruptions , sont la jeunesse , l'habitation dans un climat chaud . un régime excitant, quelques états partieuliers des organes digestifs, etc. Les jennes gens des deux sexes qui touchent à l'époque de la puberté ; sont très-sujets à ces boutons ; ils se développent aussi avec une sorte de véhémence sur les Européens qui vont habiter les contrées brûlantes des tropiques ou de la zone torride. Les diverses altérations de l'estomac ne sont pas une source moins féconde de ces affectious de la yeau. Les rapports qui lient ces deux organes sont prouves par un grand nombre de faits : Lorry (De morbis cutaneis , pag. 212) a vu plusieurs fois la peau se couvrir de boutons, chez des individus qui avaient mangé immodérément des huîtres ou d'autres equillages ; Willan (Description and treatement of cutaneous diseases; in-4°. London) assure avoir observé le même effet de l'usage des vins blancs d'Espagne et de Muscat : plus souvent encore . l'apparition de ces éruptions tient à l'état saburral des premières voies, ainsi que l'observe Welti (Diss. de exanthem, font. abdomin, in delect. Opusc. Frank, tom. 11, p.54).

Dans quelques circonstances, ees boutons doivent leur origine à certains dérangemens des fonctions de l'utérus : c'est ainsi que, chez plusieurs femmes, chaque époque menstruelle est précédée d'une éruption de boutons ; que le même effet a quelquefois lieu chez les jeunes filles dont la menstruation s'établit difficilement. D'un autre côté , l'âge critique amène fréquemment de semblables affections de la peau : mais , dans ce dernier cas; elles sont presque toujours plus rebelles. Il est probable que les désordres de plusieurs autres viscères peuvent concourir au développement de ces boutons, car les sympathies de la peau sont innombrables; mais l'observation ne les a point encore entièrement dévoilées. Je ne parle point de quelques causes extérieures mentionnées par les auteurs, telles que la piqure des petits insectes , les effets des bains chauds, etc., parce que ces éruptions me semblent différer des boutons simples.

Il est inutile, je crois, de s'arrêter au disgnostic de cete maladie si légère: il suffit de la voir pour la reconnaître; le pronostic est presque toujours favorable. Cependant le us des circonstances où ces boutons persistent avec opinitàreté; ils es secédent sans cesse et entretiennent une riritation communités sur les heux où ils siégent; s'ils disparaissent, c'est pour republicle recorer : on ne peut méconnaître, dans ce cas, lècution d'une cause intérieure contre laquelle la plupart de movens viennent échouer.

moyens viennent ecnouer.

Traitement. Le plus ordinairement, ces boutons disparaissent sans aucun secours de l'art; la nature seule en oper la guérison : mais s'ils se renouvellent trop souvent, si, ser-

an Successor a mais a na ac a construction trop acutent, at, an

tout, ils affectent une marche chronique, les soins à leur opposer doivent être méthodiques et suivis. Des causes diverses qui les font naître, découlent nécessairement des indications différentes : tiennent-ils à une cause locale et legère ? les lotions froides et même un peu astringentes suffisent pour les faire disparaître : l'eau de rose , le vinaigre rosat mêlé avec une certaine quantité d'eau froide, et, dans quelques cas, la dissolution d'acétate de plomb, conviennent spécialement. On est force de recourir a des movens plus actifs , lorsque ces boutons sont entretenns par une cause intérieure : s'ils sont la suite d'excès de boissons alcooliques, d'un régime trop excitant on de veilles prolongées, il est d'abord indispensable d'éloigner ces causes : on en vient ensuite à l'asage de quelques délayans intérieurement, tels que le petit-lait, les bouillons de veau ou de poulet, etc., ainsi que des bains tièdes, d'un régime doux. Faut-il rapporter la cause de ces éruptions à un état saburral des premières voies? l'indication est précise : c'est vers les organcs digestifs que doivent être dirigées toutes les vnes du traitement : les débarrasser d'abord par quelques évacuans énergiques, entretenir ensuite la liberté du ventre par de doux laxatifs, quelques boissons légèrement amères, etc.. telles sont les indications qu'on a à remolir. C'est dans des cas semblables, ou dans ceux où on a lieu d'attribuer ces boutons à quelque altération du foie, que Darwin, dans sa Zoonomie, loue les bons effets du muriate de mercure donx. Est-il besoin d'observer que , lorsque ces boutons dépendent de l'irrégularité du cours des règles, de leur suppression, etc., les moyens auxquels il faut avoir recours doivent être relatifs à ce genre de causes ? Toutefois , plus ces affections de la peau sont rebelles, plus il faut montrer de perseverance à les combattre. L'art offre des movens nombreux, parmi lesquels le médecin judicieux peut choisir cenx qui sont le plus appropries à l'âge . à la saison , aux causes , etc. : le soufre à l'intérieur et appliqué extérieurement, les bains, les lotions d'eaux sulfureuses reussissent chez quelques individus, et sont nuisibles chez d'autres : ceux dont la peau est sensible, irritable, éprouvent de bons effets des onctions adoucissantes, de lotions faites avec de l'eau de morelle ou de concombre; dans la belle saison, on administre avec assez d'avantage les sucs des plantes fraîches, surtont ceux de chicorée, de cresson, de trefle d'eau, etc.; il est, en outre, très-utile d'observer que le régime contribue, pent-être plus que les remèdes, à la guérison de ces boutons.

Si je ne me trompe, c'est ici le lieu de parler des boutons que le médecin peut déterminer artificiellement, par l'application de quelques substances irritantes sur la peau; dans la vue d'onérer un effet révulsif. Un des moyens dont on a retiré le plus d'avantages sous ce rapport, est la pommade stibiée one le docteur Antenrieth a recommandée contre la comeluche : les expériences qui ont été faites en Allemagne et en France ne sont point assez nombreuses, et surtout n'ont pas été suivies avec assez de persévérance, pour qu'on puisse etablir une opinion positive à cet égard. On pourra consulter avec beaucoup d'intérêt les observations que M. le docteur Marc a consignées sur ce point dans le 4e volume du Bulletin des Sciences médicales, ainsi que l'article coqueluche. M. Alibert a étendu les essais à d'autres maladies : et cette nommade est devenue, dans ses mains habiles, un des remèdes les plus avantageux que l'on puisse opposer à quelques affections chroniques rebelles : d'après ses expériences, ces éruntions révulsives ont été spécialement utiles dans plusieurs dartres opiniâtres qui avaient rampé sur les surfaces muqueuses . dans quelques engorgemens lymphatiques . etc. Cette pommade stibiée est composée d'un huitième de tartrate antimonié de potasse, et de sept huitièmes d'axonge. M. Autenrieth veut qu'on en applique trois fois par jour une quantité égale à la grosseur d'une poisette. Pour la rougeole. ces frictions doivent être faites sur la région épigastrique, ainsi que le conseille cet auteur : mais , dans les autres maladies, on ne peut établir aucune règle sur le lieu qu'il faut choisir : le médecin seul doit se déterminer . d'après la nature et le siège de la maladie. Vers le deuxième ou le troisième jour après l'application de la pommade, la peau s'enflamme légèrement, devient douloureuse, et les boutons commencent à poindre; en augmentant, ils offrent un point blanchâtre dans leur centre, et s'entourent d'une auréole inflammatoire; ils grossissent jusqu'au cinquième jour : à cette époque, la suppuration qu'ils contiennent devient jaunaire, et ils ne tardent point à tomber en dessiccation ; ils se flétrissent , se couvrent d'une croûte brunâtre qui, en se détachant, laisse une marque rouge, rugueuse, d'une forme semblable à celle du bouton, et qui subsiste pendant longtemps. Cette éruntion produit souvent un état fébrile chez les personnes irritables : quelquefois on a vu survenir en même temps une autre éraption spontanée vers les parties génitales, quoique la pommade ent été appliquée sur des parties éloignées. Ces boutons offrent. par leurs caractères, une sorte d'analogie avec l'éruption vaccinale : ils ne devraient point, à la rigueur, être qualifiés du nom de bouton, puisque nous l'avons uniquement réservé à de petites tumeurs qui ne se terminent point par suppuration; mais on nous permettra de le leur laisser, jusqu'à ce qu'on leur applique une dénomination plus convenable.

RRA

293

BOUTON D'ALEP : maladie commune à Alep et dans quelques autres villes de la Syrie, sur laquelle on n'a pas d'autres renseignemens que ceux donnés par M. Bo, médecin, dans un Mémoire adressé à la Société royale de Médecine. « On distingue, dit-il, ce bouton en måle et femelle : la différence entre ces deux variétés, est que l'un se trouve toujours seul . et l'autre au nombre de quatre et plus. Les enfans sont les plus sujets à cette maladie, dont le siège est au visage, surtout du côté gauche : le bouton dure environ un an, est six mois à suppurer, autant à se dessécher. Si l'on fait tomber la croûte de force, elle s'épaissit bientôt et creuse davantage; sa grandeur ordinaire est de six à sept lignes (treize à seize millimètres). Lorsqu'il y a plusieurs boutons, il s'en rencontre souvent sur les articulations; alors ils ont une plus grande étendue, et deviennent très-douloureux : les étrangers sont plus sujets à ces derniers que les nationaux. Les seuls remèdes que l'on ait employés avec succès sont le suc de prunellier. connu sous le nom de suc d'acacia d'Allemagne, ainsi que la pulpe de canne; mais, le plus souveut, on n'applique sur la plaie que des feuilles de limonier. » Tels sont les seuls renseignemens sur cette maladie peu connue, que l'on doit ranger dans la classesi nombreuse et si variée des maladies de la peau.

(GEOFFROY)

BOUTON DE FEU. Voyez FEU, PYROTECHNIE. BOUTON DE GALE. Voyez GALE.

BOUTON DE VACCINE. Voyez VACCINE.

BOUTONNERE, s. f., fisura, incisio; petite incision quion pratique à l'urêtre, pour extraire un calcul engagé dans ce canal; et trop volumineux pour en parcourir toute la longeur. On applele encore ainsi une pouction, ou légère incision qu'on fait au périmée ou audessus du publis, pour pédiére dans la vessée, et la vider des urines qui la distendent, lorgu'une cause quelconque s'oppose à ce que ce fluide sorte par la voie naturelle. Voyez affersavinos. (fordinas)

BOYAU, s. m., intestinum: dénomination populaire qui répond à celle d'intestin. Voyez ce mot.

BRACHIAL, adj., brachialis, de brachium, bras; qui ap-

partient au bras. Différentes parties ont reçu ce nom :

1. Muscles. Ils sont au nombre de deux : 1°. le brachial antiène au nitreure (huméro-cubital, Ch.); naissant de la face untérieur de l'humérou, immédiatement audessous de l'insertion du détoide, et se terminant par un tendo qui s'implante us nommet de l'apophyse coronnoïde du cubitus, il est essentiellement destiné diféctir l'avant-bras sur le bras, ou réciproquement; 2°. le brachial postérieur ou externe, ou encore tricops inchéal (seapolo-huméro-clératien; Ch.); il a trois insertions, dont deux supérieures, savoir : l'une au bord axillaire de l'omoplate, l'autre aux faces postérieures et latérales de l'humérus, et la troisième au sommet de l'apophyse olécrâne : ce muscle est extenseur de l'avant-bras, et, par couséquent,

antagoniste du précédent.

II. Vaisseaux. M. le professeur Chaussier nomme artère brachiale le tronc artériel qui fournit le sang à tout le membre thoracique, et il y distingue trois portions : 1º. la sous-clavière, qui s'étend depuis l'aorte jusqu'au passage de l'artère entre les muscles scalènes : 2º. l'axillaire, qui occupe le creux de l'aisselle et va jusqu'au tendon du grand pectoral; 3º. enfin Phumerale, qui se termine au pli du bras : c'est à cette dernière portion seulement que les autres anatomistes donnent le nom d'arière brachiale. Elle s'étend, comme on vient de le voir, depuis la partie inférieure du creux de l'aisselle jusqu'à l'articulation de l'humérus avec les deux os de l'avant-bras; placée d'abord à la partie interne du bras et près de l'humérus. elle devient ensuite antérieure et plus superficielle, n'étant séparée de la peau inférieurement que par l'aponévrose du biceps et la veine médiane basilique : aussi est-elle exposée à être piquée en cet endroit, dans l'opération de la saignée (Vorez ce mot). Les branches principales auxquelle cette artère donne naissance dans son trajet, sont : 1°. les musculaires du bras, qui se distribuent aux muscles coraco-brachial, bicens, brachial anterieur, brachial posterieur et deltoïde; 29, la collatérale externe, qui donne des rameaux au triceps brachial et à l'articulation du coude : 3°, la collatérale interne, qui fournit aux muscles rond pronateur et brachial antérieur. ainsi qu'au triceps et à l'articulation du coude. L'artère brachiale se partage à sa terminaison en deux autres branches, qui sont la radiale et la cubitale. Vovez ces mots.

Deux veines correspondent à l'artère brachiale et portent les même nom ¡elles l'accompagnent dans son trajet, et n'austomosant plusieurs fois ensemble : les branches qu'elles recoivent sont aussi plus nombreuses que cellés qui partent de Fartère, parce qu'il y a deux veines radiales et deux veine cubitales, et un assez grand nombre de veines superficielles qui n'onj point d'artère correspondante : elles se terminent la veine axillaire. M. Chaussier nomme aussi veine brachale la réunion des veines dont nous venons de parler, de l'asil.

laire et de la sous-clavière.

III. Norfs. Il u'y a point de nerf brachial proprement dit mais le plexus nerveux qui porte le nom de plexus brachial est l'origine de tous les neris qui se rendent à l'épaule, a ub raset à l'avant bras. Ce plexus est formé lui-même par les braches antérieures des quatre dérmières pairse des nerfs cervicaux; BRA 205

situé derrière la clavicale et au voisinage de l'artère axillaire, et étendant depuis la partie inférieure du cou josque dans le creux de l'aissielle, il donne naissance : 1º. au nerf sus-scape-laire; aº. aux nerfs thorachiques qui sont au nombre de trois; 3º. au cutant interne; 4º. au mesudo-cutant; 5º. au médins; 6º. au cubital; 7º. au redital; 5º. au circonflexe axillaire. Portes ces mols,

BRACHIO-CEPHALIQUE, adj., brachio-cephalicus, qui appartient au bras et à la tête z c'est le nom de l'artère que fournit faort vers sa courbure, et d'où partent la brachhalicus et la céphalique droites. Les auteurs l'ont appelée artère innomidée, ou le tronc commun des artères sous-clavière et caroide primitive du côté droit; son étendue est seulement de quelques centimetres; elle répond en arrière à la colonne veritébrale et à la trachée-artère, et en devant à la veine sous-clavière gauche.

BRACHYLOGIE, s. f., brachylogia, de βεμχυν, court, bref, et de λογος, discours, seutence: sentence abrégée, comme les aphorismes d'Hippocrate. (Ευμμεκ-WINSLOW)

BRACHYPNÉE, s. f., brachypnaca, βραγμανων, de βραγμα, court, et de swert, holeiue, respiration. D'oppress l'interprétation de Foesius, Hippocrate entend, par cette expression, une respiration courte, lente, prise par de longr intervalles, telle que celle qui se remarque chez certains agonisans: dans quelques circonstances, Gollein a regardé la brachypnée comme une respiration courte, mais sans lenteur; felle servit, par exemple, la respiration d'un fébricitant pendant un actès.

BRACHYPOTES, adj. et subst. m. pl., brachypois, brachypotes; placyworan, de βραχυς, court; et de sørne, bruen épithète qu'Hippocrate donne aux irénétiques, soit qu'il ait voula exprimer que ces sortes de malades boivent, peu et ramemen, ou seulement rerement; soit qu'il ait voulu dire qu'ils boivent à plusieurs reprises et à petites gorgées, la mesure de liquide qu'on leur présente. (vuzual-musicus)

BRADYPEPSIE, s. t., bradypepsia, de spadys, lent, et de sels, socioto, digestion. Les Grecs, qui paraissent ne pas voir eu de terme pour exprimer collectivement les troubles de la digestion, en avaient plusieurs qui en désignaient extractive variétés: par bradypepsie, ils entendaient une digestion lente. Greze preprise, i spotent plusieurs qui etc. E. D. (E. E.)

BRANC-URSINE ou BRANCH-URSINE. L'acanhus mollie, L, est désigné sous la dénomination de vraie branc-ursine; (Voyez ACANTHE); et l'on appelle fausse branche-ursine ou brancheursine des Allemands, l'heracleum sphondylium, L. Voyez BREC. (* P. e.)

BRANCHE, s. f., ramus : on emploie souvent ce mot figurément dans la description des vaisseaux du corps humain. parce qu'on les compare à des arbres ou à une plante quelconque, avant ses racines, son tronc, ses branches, ses ra-(SAVARY)

meaux, etc. Vovez valsskaux.

RRAS, s. m., brachium, Boay 105 des Grecs : les anciens appelaient ainsi tout le membre thorachique, depuis l'épaule jusqu'à l'extrémité de la main, et c'est même dans cette acception qu'on emploie généralement encore aujourd'hui le mot de bras ; mais , strictement parlant , il désigne la portion du membre supériour qui s'étend depuis l'omoplate jusqu'au coude. L'humérus, qui le constitue, est un des os les plus longs et les plus épais du corps humain ; il s'articule avec le scapulum, au moyen d'une cavité très-superficielle : ce qui lui permet d'exécuter les mouvemens de flexiou, d'extension . d'adduction . d'abduction et de demi-rotation , soit en dedans, soit en dehors, nécessaires à l'accomplissement des usages importans que le bras doit remplir, et qui, réunis avec la structure délicate de la main, doivent être regardés comme une des principales causes qui assignent à l'homme une préémiuence si marquée sur tous les autres animaux.

Vingt-trois muscles viennent prendre attaches sur différens points de l'étendue de l'humérus; mais cinq seulement, le deltoïde (sous-acromio-huméral), le coraco-brachial (coraco-huméral), le biceps (scapulo-radial), le brachial antérieur (huméro-cubital), et le triceps (scapulo-huméro-olécrânien), font partie du bras proprement dit ; les autres appartiennent à l'épaule, à la poitrine, au dos, à l'avant-bras : ces cinq muscles recoivent le sang des artères axillaire et brachiale, auxquelles correspondent les veines du même nom; et le sentiment leur est donné par quelques filets des nerfs dorsaux, mais principalement par les rameaux considérables émanés du plexus brachial., tels que l'axillaire, le médian, le cubital, le radial, le musculo-cutané et le cutané interne.

On a quelquefois observé un raccourcissement notable des bras; mais ce vice de conformation était alors presque toujours compensé par la longueur extrême de l'avant-bras. Les luxations de l'humérus sont bien plus ordinaires, à cause de la grosseur de sa tête et du peu de profondeur de la cavité articulaire qui la reçoit; cet os est aussi fort sujet à se fracturer, et les solutions de continuité surviennent presque touiours dans sa partie moyenne : enfin on a vu , dans certains cas, sa tête se décoller d'avec le corps ; accident qui doit être infiniment plus rare qu'au fémur, à raison du peu de longueur du col de l'humérus. Voyez FRACTURE, HUMÉRUS, LUXATION. . (JOURDAN)

BBA

BRAS ARTIFICIEL . brachium subdiffium : instrument de prothèse que l'on applique à ceux qui ont subi l'amputation du bras, et dans lequel on cherche à imiter la forme de ce membre, et à permettre l'exécution des mouvemens naturels de cette partie. Voyez MEMBRE ARTIFICIEL.

BRAYER, s. m., bracherium ou bracheriolum, dérivé, selon Ducange, de brachis ou braccis, parce qu'il se met sous les braies : bandage destiné à contenir les hernies. Les auciens bravers n'étaient autre chose qu'une ceinture de lisière moutée sur une plaque de for par une de ses extrémités, et terminée par une courroie : la plaque était garnie d'un morccau de hége qu'on faconnait de manière à le rendre convexe du côté libre, et plane du côté qui était contigu à la plaque, qui portait à son côté externe deux crochets dont le supérieur était destiné à fixer la courroie de la ceinture, et l'inférieur était recu dans un des œillets pratiqués sur le sous-cuisse : la plaque et la ceinture étaient garnies de bourre, de laine ou de coton, et le tout était recouvert en peau de mouton passée ou en futaine. C'est à cette sorte de braver qu'on a encore aujourd'hui recours pour les hernies des enfans, qui n'ont pas besoin d'être contenues avec autant de force que celles des adultes.

Le bandage herniaire élastique d'un usage général dans ces derniers temps, ne diffère du brayer que par le ressort élastique qui forme la ceinture, et qui consiste en unc lame d'acier très-élastique, et contournée sur la largeur, vers l'extrémité à laquelle tient la pelote compressive : l'élasticité de cette ceinture et la courbure dont nous parlons, facilitent l'application du bandage dans la région inguinale ou crurale.

Comme le brayer, le bandage élastique est terminé par une ou deux pelotes ou écussons, suivant que la hernie qu'on veut contenir est simple ou double : ces bandages doubles peuvent être fabriqués à ceinture continue ou brisée; ces deux espèces, comme le bandage simple, doivent être garnies d'un ou deux sous-cuisses qui les maintiennent en situation et empêchent les pelotes de remonter.

Pour appliquer méthodiquement un bandage herniaire, il faut faire coucher le malade sur le dos; les jambes et les cuisses seront fléchies sur le bassin, et la tête et le thorax élevés et inclinés en devant : le chirurgien passera la ceinture audessus du bassin, de telle manière que la pelote (ou les deux écussons, si c'est une hernie double qu'on réduise) réponde àla crète des os pelviens : il fait alors le taxis, et remplace la main qui maintenait la hernie réduite, par la pelote correspondante : il en fait autant de l'autre côté, s'il est aussi affecté de hernie ; alors il fine au crochet de la pelote la courroie sur

BRF

laquelle il v a des trous pratiqués avec un emporte-pièce de distance en distance, pour opérer à volonté différens degrés de constriction : puis relevant les sous-cuisses engagés dans la ceinture, il les fait passer à plat dans le pli de l'aine, et les fixe au bouton de la pelote destiné à entrer dans l'un des œillets pratiqués sur leur extrémité libre. On voit facilement que je décris l'application du bandage brisé. Si c'est de celui qui est double et à ceinture continue qu'on fait usage, il faut agir de la manière suivante : la ceinture étant passée autour du corps et l'écusson arrêté sur la crète de l'os pelvien, le chirurgien réduira la hernie droite, il la fera maintenir dans cet état par le malade, dont il placera convenablement la main sur l'ouverture qui lui a donné passage; puis il réduira la hernie gauche et remplacera adroitement les deux mains par la double pelote. et ajustera les sous-cuisses de la mauière indiquée.

Les hernies ventrales , volumineuses , ou éventrations , sont contenues par un bandage de peau ou de futaine, que son

usage a fait nommer ventrière.

Les hernies ombilicales sont maintenues, réduites par un bandage approprié, élastique, analogue aux précédens, ou par le bandage à bretelles que nous avons fait graver.

Les hernies scrotales irréductibles sont soutenues par des suspensoires (Voyez HERNIE). Pour la figure de ces divers bandages, trop connus pour que nous nous étendions davantage. Vovez la planche II de l'article bandages, et son explication. (MOUTON)

620FFR01, Mémoire sur les bandages propres à retenir les hernies, dans lequel on examine en détail les défauts qui les empêchent de remplir leur objet;

on examine su torse.

162. Paris, 1778.

Ce Memoire, qui renferme des observations neuves sur les vices et la correction des handages, des descriptions de handages nouveaux foi incorrection des handages, des descriptions de handages nouveaux foi incorrection des handages, au de l'acceptant de l'Academie des génieux et fort utiles, fut jugé digne de l'approbation de l'Académie des sciences, et de l'impression dans le Recueil des savans étrangers, sur un rapport très - étendu et très - favorable de MM. Leroy, Sabatier et JUVILLE. Traité des bandages herniaires, dans legnel on trouve, indépen-

damment des bandages ordinaires, des machines propres à remédier aux chutes de la matrice et du rectum, à servir de récipient dans le cas d'anus artificiel, d'incontinence d'urine etc.; in-8°. Paris, 1786. L'infatigable bandagiste présenta à l'Assemblée nationale, et fit imprimer.

en 1701, un plan relatif à la perfection de l'art dont il faisait depuis longtemps son unique occupation.

(F. P. C.)

BRÉCHET, s. m. : nom que le penple de certaines provinces de la France donne au sternum, et dont Scarron s'est servi avec la même signification dans son Enéide travestie. C'est aussi un terme d'anatomie comparée, employé pour désigner la saillie considérable que présente la face inférieure du BRE 299

sternum de tous les animaux qui ont besoin d'une grande force dans les bras , tels que les quadrupèdes volans et les fouisscurs . mais surtout les oiseaux ; cependant il exprime, encore, par extension, le sternum tout entier de ccs divers animaux. La nature du vol explique sans peine l'immensité. du sternum qu'on observe chez les oiseaux ; il leur fallait , en effet, des pectoraux très-volumineux pour abaisser leurs ailes. puisque c'est le mouvement d'abaissement de ces parties qui exige le plus de vigueur, afin de pouvoir donner à l'air un coup plus violent : ces muscles avaient , par conséquent . besoin de trouver des attaches très-multipliées : d'un autre côté, le vol exige que le centre de gravité soit placé au milieu du corps, entre le ventre et le dos, sans quoi l'oiseau aurait été exposé à tourner en l'air : or , cette condition ne pouvant être remplie que par le déplacement des muscles moteurs de l'épaule et du bras , la nature , au lieu de disposer ces derniers daus la direction des monvemens qu'ils doivent produire. ainsi qu'on le voit dans l'homme, ce qui aurait rendu la masse des releveurs égale à celle des abaisseurs, et la partie supérieure du corps aussi pesante que l'inférieure, a fixé les releveurs au sternum , de manière que leur tendon passant derrière la tête de la clavicule , qui fait l'office d'une poulie de renvoi , va s'insérer à la partie supérieure de celle de l'humérus ; seconde raison qui rend compte du volume que présente le sternum des oiseaux. Remarquons, à cette occasion, que la privation de muscles assez vigoureux fait qu'il sera toujours impossible à l'homme de voler ; il pourra construire des ailes . les plover et les déployer de la même manière que celles des oiseaux ; mais il ne parviendra jamais à leur donner une somme de mouvemens approchant de celle qu'il faudrait pour choquer l'air avec une force telle qu'il fit éprouver une résistance capable d'élever le corps. Tous les ressorts de la mécanique ne sauraient augmenter la vigueur des muscles de Phomme; ils peuvent tout au plus diminuer la vitesse avec laquelle il tomberait, et le soutenir comme dans un parachute: mais c'est là le seul effet qu'on doive en attendre, et l'expénence est venue plusieurs fois confirmer cette vérité à laquelle il est si facile d'arriver par le simple raisonnement.

(IOURDAN)

BRÉDISURE, s. f., trismus capistratus s. terme de chirugie assex peu usité par lequel on désigne la dificulté ou même l'impossibilité d'ouvri : la bouche, à cause de l'abhérunc des gencires avec la face interne des jones. Cette adhérunc est formée par des brides membraneuses qui se portent d'une partie à l'autre ; circonstance à laquelle elle doit le nom, qu'on bia donné : elle est rarement congéniale, et ne s'ob500 RRE

serve guère que chez certains individus auxquels l'usage inconsidéré du mercure a causé des ulcères dont les cicatrices se sont accollées. Comme un pareil vice de conformation gêne beaucoup les mouvemens de la bouche, on doit y porter promptement remède, en coupant les brides, soit avec le bistouri, soit avec les ciseaux, et prévenant la réunion ultérieure des parties divisées, Voyez ADHÉRENCE. (JOURDAN)

HAZON (Jacq. Albert), Observation sur un serrement ou brédissure de la ma-

choire à la suite d'un traitement vénérien. - Journal de médecine, chirurgie, pharmacie, rédigé par M. Vandermoude; iu-12, tom, xIV, pag. 240. Paris, 1761. DE LA ROCHE, Observations sur un tétauos guéri par des frictions mercurielles.

- Journal de médecine, chirurgie, pharmacie, rédigé par M. A. Roux;

in-12, tom. xL, pag. 213. Paris, 1773.

SABATIER (Raph. Bieuv.), Mémoire sur le serrement convulsif des mâchoires à la suite des plaies. — Tome premier des Mémoires de Plustitut, sciences

physiques et mathématiques ; pag. 179. Paris , an v1.

BREGMA, s. m., bregma des Latins, βρεγμα ου βριγμα des Grecs : le sommet de la tête, ou la partie qui s'étend du coronal à l'occipital et d'un temporal à l'autre. Cette région est formée par les deux pariétaux qu'on appelle, pour cette raison, ossa bregmatis: le mot bregma vient, dit-on, du grec Breyer, arroser, humecter; parce que le sommet de la tête est ordinairement mollasse et très-humide, surtout chez les enfans : il est synonyme de sinciput. Voyez ce mot.

(JOURDAN)

BRETELLES, s. f. Les hauts-de-chausses dont nos pères se servaient ne dépassant jamais les hanches, se soutenaient sans peiue d'eux-mêmes, et la saillie des os innominés suffisait pour les empêcher de retomber sur les genoux ; mais, vers la fin du siècle dernier , la mode s'introduisit d'une manière à peu près générale en Europe , de porter des culottes très-hautes, dont la ceinture recouvrait même une partie de la poitrine. Il fallut donc , pour les maintenir , les serrer fortement avec des boucles, et l'on s'apercut bientôt que cette compression genait les mouvemens du bas-ventre . les fonctions des viscères renfermés dans cette cavité, et jusqu'à un certain point même le jeu des organes respiratoires, qui ne pouvait plus s'effectuer que par l'élévation de la cage osseuse de la poitrine ; en consequence , on imagina de substituer aux boucles usitées jusqu'alors, des courroies de drap ou d'étoffe, analogues au bandage que les chirurgiens désignent sous le nom de scapulaire, et dont l'idée fut peut-être suggérées par celles que les habitans de l'Allemagne, du Tyrol et de la Suisse ont contume de porter comme simple objet d'ornement. Ces courroies, transmettant aux épaules toute la pesanteur de la culotte , permirent de donner à cette dernière une plus grande amplitude, et les viscères du bas-ventre ne se trouvèrent plus soumis à une constriction qui avait des suites: très-désagréables pour la santé, en particulier pour l'acte de la digestion ; cependant on ne tarda pas à reconnaître qu'on. n'avait obvié à un inconvénient que pour en faire naître un autre non moins grave : effectivement les bretelles causaient une grande douleur par leur pression sur les épaules, s'opposaient au développement complet de la cavité thorachique , et nuisaient ainsi à la respiration. Un Anglais, John Walker parvint encore à corriger ce défaut : et les garnitures de fil de laiton roulé en spirale, qu'il placa aux extrémités des bretelles, doivent être considérées comme un persectionnement henreux ajouté à nos vêtemens dout la structure n'est pas, en général, des plus conformes aux lois de l'bygiène. L'élasticité dont jouissent ces courroies, diminuent, en effet, la force avec laquelle elles pesent sur les épaules, et leur donnent cependant assez de solidité pour qu'elles puissent supporter la culotte, malgré sa hauteur. On doit regretter qu'un avantage aussi majeur n'ait pas été pris en considération, lorsque le gouvernement a résolu d'accorder des bretelles aux soldats. chez lesquels il importe tant de faciliter les mouvemens de la poitrine, gênée dejà par le poids du sac, de la giberne et du fisil : les bretelles qu'on leur donne étant simplement de lisières ne remplissent qu'imparfaitement l'objet qu'on s'est proposé en les introduisant, et ont d'ailleurs tous les inconvéniens que nous venons d'exposer. M. Mouton a conseillé aussi d'ajouter des bretelles au bandage simple et ingénieux qu'il a inventé pour l'exomphale . lorsque le ventre étant très-gros et la hernie fort volumineuse, l'appareil contentif a besoin d'être maintenu avec plus de solidité. Poyez Exomphale.

BREUVAGE, s. m., potio, potus. Quoique cette expresion semble réservée pour les médicamens liquides destinés aux chevaux, elle n'appartient pas exclusivement au langage vétériaire: les médecins s'en servent quelquefois pour désiger un poison. Ne dit-on pas souvent aussi, et avec heaucopp de raison, que la plupart des potions purgatives sont des theuwages très-dégotians J Poyez zoisson. (r. p. c.)

BRIDE, s.f., freulum, retinaculum. On appelle ainsi des filmens membraneux qui se trouvent dans le hyor des abeès, ou dans le trajet des plaies produites par les armes à feu. Ces brides forment souvent des cloisons qui retinennet le pus et l'empéchent de couler au dehors; elles sont dues à des lamelles da issa cellulaire, que le travuil de la suppuration n'a point détraites, ou à des portions d'aponévroies qui n'ont été déchies ou d'umprésitement par le corps vuloirant ; il im-

03 RRO

porte beaucoup de les couper pour prévenir ou les fusés du pus qui ne manquerait pas de s'insinuer, à leur faveur, dans les parties voisines, ou les étranglemens quelquiclois mortels auxquels elles donnersient lieu, lorsque, por exemple, clles sont situées au voisinage d'un gros tronc artériel ou d'un co-don nerveux. On doit cependant sign svec la plus grande circonspection; car il pourrait se faire qu'une artère dénudée a impossit au chirurguier, qui, la considérant comme une bride, douncrait lieu à une hémorragie funeste en l'iticisant : le doigt porté dans la plaie, le met à l'abri d'une semble erreur, et a, de plus, l'avantage de servir de conducteur à l'instrument tranchaut.

On donne encore le nom de brides à des adhérences contre nature qui peuvent surveiir dans l'urêtre , à la sôthe élucierations de ce conduit excéreient. Les anciens crovièrent es sortes de brides trè-dréquentes, les regardaient même comme la cause la plas ordinaire de la difficulté d'uriner, et pressient, en conséquence, que pour gnérir cette affiction, il était essentie de les défruirer : mais l'anatonie pathologique a démontré de la manière la plus évidente, qu'elles sont in-finiment plus rares qu'on ne le suppossit d'une manière tout à fait gratuite, et que la difficulté d'expulser les unins provient, dans la plupart des cas, de l'épaississement de la membrané interne de l'urêtre, à la suite de blennormisjes plusieurs fois répétées.

BROMATOLOGIE, s. f., bromatologia, de feous, gen, fepusafor, aliment, et abyer et icours, ouvrage set alimens, traité des alimens; tel est le titre d'une des meileures monographies qu'ait publiées le fécond écrivain J. J. Plenk. On dit aussi bromographie (description des alimens, Portez Allenkry,

BRONCHES, s. f. pl., de βρογχες, la gorge, le gosier, en latin έτοπολία, ou mieux, έτοπολία. Les brouches sont des conduits cartilagino-membraneux résultans de la bifurcation de la trache-errère, et e distribuant dans les poumoù il is servent à l'introduction et à la sortie de l'air stmosphé-

rique.

La naissance des bronches, ou la division de la trachéeartère, correspond à la première pièce du sternum : celle da côté droit, plus large et plus courte, se continue à peu pris

dans la direction de la trachée.

La substance cartilagineuse qui entre dans leur compositios, n'y est pas disposée en segmens de cercles; mais elle y forme des cercles complets, à l'exception pont-être das deux premiers trones bronchiques. Ces anneaux cartilagineux sont joint Pun à l'autre par un tissu deuse et serré dont la texture BRO

fibreuse et la couleur rongeatre en ont imposé aux apatomistes qui ont cru v voir des fibres musculaires

A l'extérieur, les bronches sont unies aux antres parties par un tissu cellulaire assez lâche en haut, plus dense, plus fin,

plus délié au dedans des poumons.

L'intérieur de ce conduit est tapissé par une portion de la membrane muqueuse qui, toujours à peu près la même dans toutes les parties du corps où elle se rencontre, recoit là le nom de bronchique, on plus souvent de pulmonaire,

Douées de la même organisation, les bronches . une fois parvenues dans les poumons, s'y divisent et subdivisent en des milliers de tubes qui se distribuent dans toute leur substance, ou plutôt qui concourent essentiellement à la former.

Voyez POUMON.

Les bronches sont le siége de diverses affections liées à la nature de leur organisation, mais recevant un caractère particulier de l'importance des fonctions de l'appareil respiratoire dont elles troublent toujours l'intégrité : ces maladics, nées de leur texture, sont, d'une part, les catarrhes pour leur muqueuse; et pour les cartilages, l'érosion ou même l'exfohation.

Les cartilages bronchiques sont susceptible d'ossification , et peuvent même être réunis plusieurs ensemble, pour former une même pièce osseuse, ainsi que l'a vu Morgagni (Epist, anat. 15, 6. 18); c'est aussi à l'ossification des divisions bronchiques qu'il faut rapporter les portions osseuses, comme pierreuses, qui arrêtent ou émoussent assez souvent le scalnel dans les poumons: cette ossification totale ou partielle n'est pas toujours le produit de l'âge : animadverti osseas nonnunquam fieri eorum cartilagines vel priusquam ætas grandior sit (id.id.). Stoll a vu ces mêmes bronches ossifiées chez un homme de quarante ans.

Jusqu'à quel point l'ossification de plusieurs anneaux bronchiques lèse-t-elle les fonctions pulmonaires? C'est ce qui n'a point encore été décidé, quoique l'on puisse inférer de plusieurs observations de prétendue angine de poitrine, que les symptômes qu'on lui a attribués en ont été quelquefois le résoltat.

Plusieurs auteurs, en tête desquels il faut placer Hippocrate (De morb., lib. 11), et Arétée (De causis et sign. diuturn., affect., lib. 1, cap. 10), rapportent avoir vu des portions carrilaginenses ou ossifiées des bronches, rejetées avec les emchats, chez les phthisiques : mais, sans nier la possibilité absolue de ce fait, il me semble plus probable que ces fragmens osseux faisaient partie de poches tuberculeuses développées dans la substance même des poumons. Des portions

BRO 50%

d'os, de cartilages ou d'arêtes avalées, ont pu aussi séjourner dans différens points de la trachée ou des bronches, et tous les recueils d'observations de médecine en fournissent des exemples : la toux prolongée et tous les accidens de la phthisie larvagée ou pulmonaire, suivant la place du'occupait le corps étranger, en ont été la suite : enfin l'expectoration avant entraîne le fragment, la santé s'est rétablie en quelques cas: mais, le plus souvent, l'altération des organes étant portée tron loin, les accidens ont continué et déterminé la mort.

Les affections morbides de la muqueuse des bronches consistent dans l'inflammation de cette membrane, et constituent le catharre bronchique ou pulmonaire, ou le rhume propre-

ment dit.

On ne distingue pas assez, dans toute maladie, ce qui lui est essentiel, d'avec ce qui tient à la fonction que remplit l'organe malade, ct à la manière dont il est lié avec l'ensemble de l'économie. Prenant donc le catarrhe bronchique pour exemple, ie vais présenter successivement les accidens qui en sont la suite, savoir, les symptômes locaux, ceux de la fonction pulmonaire lésée, et enfin les accidens sympathiques qui tiennent à la manière dont l'économie entière ressent l'affection d'une seule de ses parties.

Sentiment de chaleur et de sécheresse dans la gorge et la poitrine; impression aperçue du passage de l'air dans la trachée et ses dépendances; membrane d'abord sèche, puis humectée de mucosités claires, transparentes, et bientôt après d'un blanc verdâtre et épaisses ; retour à l'état de santé: tels sont les accidens locaux de l'affection de la muqueuse. considérée comme membrane muqueuse. Mais, dépendante du système pulmonaire, ses lésions portent sur cette grande fonction : de là la gêne dans la respiration . l'oppression, la rougeur de la face et l'expectoration. Et enfin , comme phénomènes sympathiques, on voit les frissons entrecoupés de chaleurs, la sueur, la chaleur brûlante de la peau; le goût émoussé, un sentiment de malaise ou de courbature, se joindre à l'affection locale, et prouver le consensus qui unit toutes les parties de l'organisme.

Il n'est pas toujours facile de déterminer, par le seul aspect, si la matière de l'expectoration n'est que le mucis bronchique, ou si elle est le produit d'une véritable suppuration. Cette distinction dont Hippocrate, Celse, Calius Aurélianus . Arétée , se sont occupés , et que les modernes, Schwilgué surtout, ont cherché avec encore moins de succès à étayer sur des bases chimiques, serait cependant d'une utilité très-grande dans la pratique : car, c'est pour avoir confondu le mucus séparé par la membrane des bronches, avec BBO 3o5

le pas qui aurait été le produit de la suppuration du parendyme pulmonaire, que l'on s'est si souvent flatté d'avoir guéri des pultisies, alors que l'on n'avait eu réellement à combattre que des catarrhes. C'est aussi faute d'avoir pu distinguer ces deux produits, que l'on a confondu sous le nouv vague de phihisie pulmonaire des miladies essentiellement différentes. Foyers PHITISIE PULMOMAIR.

Les bronches, Join d'être étrangères au croup, partagent le plus souvent l'état du laryne et de la trachée-arière. On voil l'excrétion maqueuse, fluide ou concrétée, remplir alors plus ou moins complétement les bronches, et même quelquefois occuper jusqu'à leurs moindres divisions; ce qui tend à prouver combine doit être intuite, dans cette maldie, j'o-pération qu'il faut appeler trachéetomie et non bronchotomie, puisque l'on uvoire junais les bronches. Porper caoux.

Les bronches peuvent recevoir une certaine quantité d'eau dans l'immersion, et rendre ains plus prompte l'asphyxie des noyés, qui devient alors aussi plus difficile à faire cesser. Ya t-li quelque possibilité de l'extraire, ou même, cela estil ingisspensable pour le succès des moyens propres à rappeler les moyés à la vie? Gette cau, toujours en petite quantité, ne nuirisi pas, je crois, à la réassite de l'insufflation, dont les effets seraient plus certains, si, au lieu de celle qui ae pratique par la bouche du noyé ou de l'asphyxié, ou perforait la trachée avec, le trocart, pour y placer une canulle, puis une serique analogue à celle dont M. Legallois s'est servi dans ses expériences, et cette stimulant spécifique des bronches, l'air, et l'air flatie de le traction de la celle de l'air, d'air flatie d'air de stimular respiratoire.

Ac en rocééé, cui avait été dés in indius par Goodwra.

A ce process, qui avan ete seja manque pas cocontrol de M. Chaussier a proposé de substituer une canule courbe qui senti introduite dans l'ouverture de la glotte. Il est vraisem-bible que l'insufflation se ferait plus sirement par le trocart d'aurait que de faibles inconvéniens. Poyez assirvate, orangement par le trocart d'aurait que de faibles inconvéniens. Poyez assirvate, (RACQUART)

BRONCHIAL, adj., bronchialls, qui appartient aux bronches. Le mot bronchique, qui a absolument la même signification, est plus en usage.

BRONCHIOUE, adj., bronchicus, qui appartient aux

bronches. Voyez Bronches.

Voici quelles sont les différentes parties auxquelles cette

épibles a été donnée : Cellules bronchiques. Elles sont formées par l'entrelacement des extrémités des bronches : c'est là que se passent les changenens chimiques que l'air et le sang éprouvent dans la resvisation. 366 BBO

Glandes bronchiques. C'estimproprement qu'on leur a donné ce nom, puisqu'elles n'out pas de conduits excréteurs, au moins apparens. Ce sont de petits corps noiràtres en forme de g'obules agglomérés, placés au voisinage de la trachée et des bronches. Leur usage est inconnu. On les trouve souvent

remplies d'un suc noir qui n'a pas été analysé.

Artiers bronchiques: Elles sont un nombre de deux ou troisnées de l'aorte, elles accompagnent les bronches, leur connent
des rameaux, ainsi qu'à l'esophage, aux glandes bronchiques,
à la plèvre, au péricarde, aux veines pulmonaires, au sinus
droit du cœur et à la superficé du poumon. Elles pénétres
ussuite dans cet organe et se partagent ordinairement, la
droite en cinq branches, et la gauche en quatre. Ces branches
accompagnent les divisions des bronches, et se subdivisent
comme elles jusqu'à former des ramuscales d'une extrem
ténuité, qui s'anastomosent soit entre eux, soit avec les ramifications de l'artier pulmonistre.

Veines bronchiques. La droite, qui quelquefois est double, aboutit à la veine azygos (prélombo-thoracique, Ch.); la

gauche s'ouvre dans l'intercostale supérieure.

Nerfs bronchiques. Ils sont fournis par le plexus pulmonaire.

BRONCHITIS. Povez ANGINE. BRONCHOCELE, s. m., hernia gutturis, botium, boclum, natta; gossum, βρογχοκηλή des Grecs, de βρογγός, trachéeartere, et de xuxu, tumeur; tumeur plus ou moins volumineuse qui survient à la gorge, entre la peau et la trachéeartère. Cette affection porte vulgairement le nom de goltre, par lequel on désigne la plupart des grosseurs qui s'observent au con. Il n'est neut-être pas de maladie sur laquelle il rèque autant d'incertitude, et dont la nature intime soit moins connue que celle dont nous parlons, quoique l'étymologie du nom qu'elle porte dut suffire pour dissiper tous les doutes. Les anciens médecins avaient des connaissances si superficielles en anatomie, qu'on doit peu s'étonner de les voir émettre sur elle les idées les plus inexactes, quoique Hippocrate en ent dejà fait mention sous le nom de yeyyeurs, qu'il lui donne, parce que la grosseur qu'elle forme à la partie antérieure du cou ressemble un peu à celles qui surviennent que quefois sur le tronc des arbres. Nous voyons, sans surprise, la même confusion regner encore dans le moyen âge, où l'an de guérir semblait se borner à composer d'immenses requells de médicamens, efficaces ou non, contre chaque maladie, sans qu'on crût nécessaire de s'assurer d'abord de leurs causes, de leur siège et de leur caractère. Mais l'étonnement redouble lorsqu'on reconnaît que la plupart des praticiens modernes,

RRO

307

même de ceux qui ont écrit ex professo sur le bronchocèle. n'ont pris aussi pour guide qu'un aveugle empirisme : et ne le distinguent ni du strume, ou gonflement idiopathique de la thyroide, ni des scrofules, ni des diverses espèces de tumeurs enkystées qui peuvent se développer à la partieantérieure du cou. Les Auglais eux-mêmes, chez lesquels le scrofule est si commun. le confondent fort souvent avec le bronchocèle, qui n'est point rare non plus dans certaines contrées de leur pays, dans le Derbishire entre autres. Wisemann. l'un de leurs chirurgiens les plus distingués. Russel. Méad et Whyte, sont tombés dans cette erreur, que Prosser, Wilmer et plusieurs autres ont soigneusement évilée, Astruc. Ambroise Paré et Lieutaud, parmi les Français; Callisenen Allemagne, et Morgagni en Italie, l'ont également commise : neanmoins Kortum, dans son excellente Monographie du scrofule, a très-bien esquissé les caractères qui le différencient du bronchocèle, que Heister lui-même propose de désigner sous la dénomination, beaucoup plus exacte, de trachéocèle : mais il était réservé à Wichemann, médecin distingué de Hanovre , d'en faire ressortir les signes dans leur plus grande évidence, et de fixer enfin d'une manière invariable les limites qui séparent ces deux affections si essentiellement différentes l'une de l'autre.

Le bronchoeèle est endémique dans certains endroits, uotamment dans les contrées montageneses sianis, on le rencourte très - ordinairement dans la Soisse, le Piémont, le Tyrol, l'Angleterre, au pied des Pyrénées espagnoles; an France, dans les départemens du Doubs et de l'Ardèche. Les basses chasses de la société y sont plus sujettes que les autres, et il affecte de préférence le sexe fémnio , partieulièrement les femmes enceintes; remarque qui ulvavit point étappe aux anciens, puisque Catulle, dans son Pélée, indique la grosse gorge comme un signe non équivoque de la

grossesse.

Il se présente, sous la forme d'un gonflement bien manifete, an devant du cou. C'est une maladie purment locale et insignifiante, avec laquelle on peut atteindre un âge fort avancé, saus souffiri d'ailleurs acure autre incommodité qui en dépende. Cependant lorsque la tumeur s'étend jusqu'à l'ombilié, ou tombe même sur les genoux, comme Mittelmeyre en rapporte plusieurs exemples, elle cause une gêne extrême dans la respiration dont elle comprime les organes, et peut même enfin entrainer la mort par suffocation; mass its fort douteux qu'alors elle dépende d'une infiltration d'air, et très probablement elle reconnait pour cause une collection quéconque renfermée dans un kyste. Malheucreusement

BBO

Pauteur qui nous a transmis ces observations y a joint trop peu de détails pour qu'on puisse rien prononcer de certain.

Le bronehoeile n'est ni héréditaire, ni contagieux, ni borné exclusivement à certaines families, comme la maladie serofuleuse : il n'éprouve ni augmentation ni diminution de la part des autres affections qui peuvent le compliquer, telles, entre autres, que le crétiniame et l'idiotime, avec lesquels on le trouve for touvent réuni. Il suit tous les mouvemens du layvas, auquel il adhère; il monte et descend avec cet organe, pendant l'impiration, l'expiration et la déglution, et cette mobilité mérite d'être prise en grande considération, cer elle sert à le faire distingent de l'anévyyame de l'artire carotide, avec lequel il est arrivé quelquadois de le confondre, lorsque placé de côté, immédiatement sur ce vaisseu, il était souléer par lui, et faisait par conséquent éprouver au tact des pulsations bien manifestes.

Il est très-rare que le bronchockle survienne che les enas : Rodére prétend, il est vrai, l'avoir rencontré ches trois nouveau-nés; mais les cas qu'il rapporte sont des exceptions arrares qui ne détruisent pas la règle générale; et peut-être cet observateur s'est-îl trompé, et a-t.l pris pour un bronchockle ce qui n'était ou'un strume ou une maladie du tissu nouve

de la thyroïde.

Cette affection offre peu de volume dans les commencemess, éets alors qu'ne tumeur spongieuse, de nature emphysémateuse, semblable à celle qui résulterait d'un épanchement d'air ou de fluide dans le tissu cellulaire. Le temps seul, en augmetant sa grosseur, lui fait acquérir plus de dureté, et souveut même celle d'un cartilage, ou plutôt d'un aspirre. Il survieut toujours subtiement, circonstance qui le distingue bien de strume et du servollet. dout le dévelonpement na lieu aux strume et du servollet. dout le dévelonpement na lieu aux strume et du servollet. dout le dévelonpement na lieu aux les destants de la commence de la commen

d'une manière lente et graduée.

Les causes qui lui donnent naissance sont toutes celles qui peuvent déterminer l'air à repouser violemment la membrus interno de la trachée-artère, de manière qu'elle fisse hernie entre les arecaus de ce canal membrano-cartilagineux, ou même sa rupture. Ainsi on l'Observe dans les mouvemens brusque du cou, dans les esforts pour crier ou chaiter, dans la supensison de l'acte respiratoire en nageant, plongeant son l'eau, ou allant à la selle, Jans les accouchemens laborieux. Pasta assure même l'avoir vu une fois déterminé par les efforts du vomissement. Quoi qu'en disent Muys, dans ses Décades, et Manget, dans ses Notes sur Barbette, cette affection reconait bien plus souvent les causes que nous venous d'enunérie, que celles auxquelles plusieurs auteurs l'attribuent, commé, par cermelle, l'ausge de l'eux provenant de la Isonte da

BRO 50a

peiges, ou l'habitude des boissons glacées, dont il serait d'ailleurs fort difficile de concevoir la manière d'agir sur la membrane trachéale. En effet, Marsden a rencontré beaucoup de goîtres dans les montagnes de l'île de Sumatra, quoique jamais ces montagnes ne soient couvertes de neige; et Fodéré hi-même nous apprend que des centons entiers du Piemont en sont exempts, quoique les habitans n'y boivent que de l'eau de neige.

Smith, medecin anglais, dans son System of physic regarde le bronchocele comme étant du genre des hydropisies. Cette explication ingénieuse semblerait confirmée par les observations de Glaibach , chirurgien régimentaire allemand, qui a remarqué entre cette affection et l'bydrocèle une sympathie telle que la première augmentait de volume dès que l'autre diminuait, et vice versa. Il est, d'ailleurs, à peu près démontré qu'il existe une pareille sympathie entre la maladie dont nous parlons et l'écoulement périodique chez les femmes.

Wichmann a encore imaginé une autre étiologie du bronchocèle : sa fréquence dans les régions montueuses, et surtout chez les artisans et les porte-faix, lui font croire qu'on doit l'attribuer à l'habitude où sont ces individus de porter de lourds fardeaux sur la tête, et de gravir ainsi les hautes montagnes qui hérissent leur pays. Les muscles du cou, et surtout ceux qui entourent la tracbéeartère, se trouvent alors dans une violente contraction : les nombreux vaisseaux qui s'y rendent se dilatent bientôt par l'afflux d'une plus grande quantité de sang, et finissent même par devenir variqueux. En effet, Fodere, en faisant l'autopsie cadavérique de plusieurs personnes atteintes de bronchocèle, a rencontré plus souvent des varices que des squirrosités de la thyroïde. Gautieri avait déià émis à peu près la même opinion dans son traité De Tyrolensium strumd ; 1704, où il regarde le bronchocèle comme le résultat des efforts qu'on fait pour tirer des fardeaux très-pesans. Ainsi . d'après ces deux auteurs, le bronchocèle dépendrait de la dilatation anévrysmale et variqueuse des vaisseaux de la partic antérieure du cou et de la thyroïde; et peut-être parviendrait-on, en se rangeant de leur avis, à se rendre compte de l'affection de cette dernière glande ; car , bien que Haller admette de petites ouvertures qui la font communiquer avec la trachée-artère, et que Fodéré ne soit pas éloigné de partager le sentiment de ce grand physiologiste; l'existence de pertuis semblables, loin d'être démontrée, est au contraire un fait anatomique dont la réalité est fortement problématique. Quoi qu'il en soit , l'apparition subite du bronchocèle doit faire présumer, avec assez de vraisemblance, que cette maladie ne

devient incurable que parce qu'on la néglige dans Vorigies. Le commun du peuple, qui y est particultierement espoé, fixe peu son attention sur un mal qui ne lui cause point de douleurs, et qu'à d'abord le gene fort peu, et cette insucianse finit par le mettre audessus des ressources de l'art, tandis qu'appelé à temps, le médecin pourrait, au moyen d'un traitement méthodique, d'une legère compression par excepte, ou de sachets rempit de platre chand, le faire disparatire avec la plus grande facilité, ainsi que Wichmann l'a éprouvé luitméne dans trois cas où l'affection désendait d'efforts lais même dans trois cas où l'affection désendait d'efforts lais

pour chanter.

La nature du bronchocèle aiusi déterminée d'une manière précise , ou reconnaît la justesse du précepte qu'a tracé Paul l'Egine, de le respecter autant qu'un anévrysme ; et on doit s'étonner de la témérité de Desault qui osa entreprendre de l'extirper, malgré les exemples que Marc Aurèle Severin et Palfyn nous citent de personnes mortes dans le cours de cette opération. Le succès qui couranna la conduite de ce chirurgien célèbre, ne saurait engager personne à l'imiter, et c'est avec pleine raison que Richter s'est élevé fortement contre elle, dans le treizième volume de la Bibliothèque chirurgicale. On peut également apprécier à leur juste valeur les remèdes qu'on a proposés pour faire disparaître le goître, entre autres, l'éponge brûlée et le muriate de barvie, dont l'usage n'a été recommandé que parce qu'on le confondait avec les scrofules, contre lesquels on a cru leur remarquer une certaine efficacité. Rappellerons-nous encore qu'on a prétendu le guérir, en le faisant toucher par la main d'un mort ou par l'apposition de la main des rois ? Depuis plus d'un siècle, il est vrai, les rois de France et d'Angleterre sont dépossédés de cette prérogative ; mais de semblables absurdités devraient être effacées des pages de la médecine qu'elles déshonorent, en même temps qu'elles ravalent les princes au niveau des Gasner, des Mesmer et des Perkins : comme aussi on devrait proscrire le surnom ridicule de mal des rois (kine's evil des Anglais), par lequel on trouve encore aujourd'hui désignée la maladie scrofuleuse, ne serait-ce que pour prévenir l'erreur des jeunes praticiens qui pourraient confondre cette affection avec celle qu'on appelle morbus regius.

BRONCHOTOME, s. m., bronchotomus, de \$\(\text{spec}_{\cupy205}, \text{trachée-artère}, \text{et de \$\tau_{\cupy205}, \text{inchée-artère}, \text{et de \$\tau_{\cupy205}, \text{inchée-artère}, \text{et moisse}, \text{outpe: instrument de clumregle, inventé par Banchot, chirupel: major de la marine française, pour l'opération de la bronchotomie. C'est une sorte de lancette fort alongée, ou plutôt de lame tranchante sur less côtés, et terminée par une pointe arroudie: ellest sur less côtés, et terminée par une pointe arroudie: ellest de lancette fort alongée.

BRO 511

montée sur un manche à pans, et renfermée dans une canule aplatie , la quelle offre , d'un côté , une ouverture que la lame déborde de quelques lignes , et de l'autre , deux ailes ou anneaux qui permettent de l'assujétir dans la plaie à l'aide de deux cordons noués derrière le cou. Banchot se servait en même temps d'une espèce de croissant d'acier, destiné à assujétir la trachée-artère. Il paraît avoir concu l'idée de son bronchotome d'après l'application que Sanctorius et Deckers ont faite du trocart ordinaire à l'opération de la bronchotomie : mais comme il lui donnait des dimensions tron considérables, et que la canule était trop large et trop épaisse. Bell imagina de lui substituer un trocart dont la capule aplatie s'introduit avec aisance dans l'ouverture des tégumens. Ces divers instrumens sont rarement employés aujourd'hui. Vovez BRONCHOTOMIE. (IOURDAN)

BRONCHOTOMIE, s. f., bronchotomia, de βρογηςε, trachée-artère, et de reuseur, couper; opération de chirurgie qui consiste à pratiquer une incision à la partie antifrieure du cou, pour ouvrir ensuite les voies aériennes, et qu'on appelle largrentemie ou trachéotomie, selon que la section se fult au

larvox ou dans l'étendue de la trachée-artère.

La bronchotomie . qu'on doit regarder comme une des preuves les plus convaincantes de l'efficacité de la chirurgie, lorsqu'on réclame à temps les secours de cet art salutaire, est indiquée toutes les fois que , par une cause quelconque . l'air ne peut plus s'introduire dans le poumon, et qu'en conséquence le malade est menacé de périr suffoqué. L'esquinancie inflammatoire, portée à un haut degré, est un des cas qui obligent le plus fréquemment d'y avoir recours, et les anciens eux-mêmes avaient déjà reconnu la nécessité d'employer des movens capables de rétablir l'acte respiratoire que la tipméfaction de l'arrière-bouche est sur le point d'intercepter. Le procédé d'Hippocrate, qui consistait à introduire un tuvau dans la gorge, fut longtemps le seul mis en pratique, malgré son insuffisance ; et c'est , au rapport de Galien , Asclépiade qui le premier conseilla d'inciser la partie antérieure du larvax pour ouvrir une route artificielle à l'air. Malgré les objections et les doutes même que plusieurs médecins. Cœlius Aurélianus, entre autres, élevèrent contre la possibilité et l'efficacité de cette opération, elle fut approuvée par beaucoup d'autres, an nombre desquels se rangent Origene et Aétius; et Paul d'Egine nous l'a décrite avec une précision surprenante. Les Arabes ne la rejetèrent pas non plus ; mais , n'ayant d'autres connaissances anatomiques que celles qu'ils puisaient dans les écrits des Grecs et des Romains, si peu avancés dans cette science d'observation, ils exagérèrent les dangers qu'elle

512 BRO

peut entraîner, et redoutèrent de la mettre en pratique : aussi-Avicènes et Rhazès, qui en parlent au long, ne l'entreprepaient que lorsque tous les autres movens s'étaient montrés insuffisans. Or, c'est sans doute à la lenteur avec laquelle ils se décidaient à y recourir qu'on doit attribuer le peu de succès qu'elle eut entre leurs mains, comme le remarquent Garengeot

et le célèbre Louis.

On n'a donc que dans les temps modernes reconnu généralement les avantages de la bronchotomie, et Fabrice d'Aquapendente la recommande de la manière la plus positive : on lui attribue même l'invention de la capule qu'on introduit dans la trachée-artère, et dont l'usage s'est conscryé iusqu'à nos jours. Depuis cette époque , tous les chirurgiens , particulièrement en France, s'empressèrent d'en démontrer la grande utilité, et l'on vit se multiplier les cas dans lesquels il est prudent de la faire. Jusqu'alors on ne l'avait conseillée que dans l'angine inflammatoire, où elle est parfaitement indiquée, ou lorsqu'un corps étranger, avant traversé la glotte, présente assez de volume pour oblitérer la trachéeartère . et rendre difficile ou même complétement impossible le passage de l'air. Les signes qui font reconnaître la présence d'un corps pareil dans les voies aériennes, sont une toux convulsive, une douleur vive causée par l'irritation de la membrane trachéale interne, l'altération de la voix qui devient rauque et sibilante, l'auxiété, la difficulté de respirer et le danger de la suffocation. Si l'accident dure depuis quelques jours , l'air , refoulé vers le poumon , brise les cellules de cet organe, s'insinue dans son tissu propre, et produit un emphysème qui peut devenir mortel lorsqu'étant fort étendu il ne permet-plus à l'air extérieur de pénétrer dans les cellules bronchiques comprimées. Dans un cas de cette espèce, tous les efforts de la nature sont inutiles, et si l'art ne vient à son secours, le malade périt infailliblement. Une plaie faite au larvnx, ou aux parties voisines, et qui déterminerait un gonflement inflammatoire considérable, comme Habicot en rapporte deux exemples, nécessiterait également l'opération de la bronchotomie. Elle est encore indispensable quand un corps étranger, engagé dans l'œsophage, comprime fortement la trachée-artère; ou lorsque, arrêté dans les ventricules du larynx, ce corps produit une phthisie larvogée qui ne tarde pas à devenir mortelle; car, dans ce dernier cas, son extraction est l'unique ressource que nous ayons pour mettre un terme à la cruelle maladie qu'il détermine et entretient. En 1704. Détharding, médecin de Rostoch, proposa aussi la laryngotomie, comme étant très-propre à rappeler les noyés à la vie, parce qu'il croyait que, chez ces individus, l'asphysie preBRO 3.3

venait de ce que l'épiglotte, fortement appliquée contre l'ouverture du larvox, s'opposait au libre accès de l'air; mais Louis a démontré l'erreur de cette opinion , en prouvant que la glotte demeure ouverte et que la mort est due à l'eau qui s'est insinuée dans les cellules bronchiques en trop grande quantité pour être pompée par la force aspirante des radicules absorbans, Richter et , avant lui , Valescus , ont parle d'un gonflement si énorme de la langue, que la base de cet organe obstrue complétement l'arrière-gorge, Bell veut alors qu'on ne balance pas à ouvrir la trachée, et dit l'avoir fait avec un plein succès : mais des scarifications profondes procureraient en neu de temps un dégorgement fort abondant et rendraient l'opération inutile : elle le serait également si les deux amvedales étaient tuméfiées au point de ne plus permettre l'accès de l'air ; car alors la résection partielle de ces follicules muqueux offrirait le double avantage de détruire à la fois et la cause et l'effet de la maladie.

Tels sont les cas principaux dans lesquels il est urgent de printiquer la bronchotomie : on incisera le largux si la glotte estressérrée et rétrécie par une canse quelconque, o ou ulcérée comme on le remarque dans la philisie laryngée; o a ouvrira, au contraire, la trachée-artère, s'il s'est introduit un corps étranger dans ce canal, ou s'il set fortement comprimé par un sutre corps arrêté dans l'essophage; et alors on se contentera de faire une légère ouverture qui permette à l'air de passer, ou l'on comprendra dans l'incision plusieurs arceaux de la trachée-artère, afin de pouvoir procurer une issue facile au tendée-artère, a fin de pouvoir procurer une issue facile au

corps étranger.

La larvagotomie consiste à ouvrir, soit la membrane cricothyroïdienne, soit le cartilage thyroïde lui-même. Le malade se couche horizontalement, la poitrine un peu relevée; il incline légèrement la tête en arrière, sans le faire cependant au point que la respiration s'en trouve trop gênée. La partie antérieure du cou étant de cette manière rendue saillante , le chirurgien tend la peau, et avec un bistouri convexe la coupe verticalement sur la partie moyenne du larynx, audessous du cartilage thyroide, prolongeant l'incision d'un pouce environ inférieurement. Après s'être assuré de la position de la membrane crico-thyroïdienne, que son peu de résistance lui fait aisément reconnaître, il y plonge la lame du bistouri, tenue borizontalement et conduite sur l'ongle de l'indicateur : ensuite il place dans l'ouverture une petite canule qu'il fixe par deux mbans noués à la partie postérieure du cou. Lorsque c'est la phthisie larvagée qui oblige de pratiquer la larvagotomie, il suffit d'inciser le cartilage tyroïde avec un fort bistouri au milieu de sa hauteur et vis-à-vis les ventricules du larynx ,

BRO

d'où l'on extrait avec une pince le corps étranger qui s'y trouve arrêté. Le simple rapprochement des lèvres de la plaie, maintenues en position par un bandage convenable, procure ensuite en fort peu de temps la cicatrisation, comme dans le cas précédent.

Quant à la trachéotomie , on a proposé plusieurs manières différentes de l'exécuter. La plus ancienne, celle qu'on suit cncorc généralement aujourd'hui , consiste à commencer l'incision des tégumens à un pouce audessous de la saillie du cartilage thyroïde, à peu près vis-à-vis l'endroit où le larynx s'unit à la trachée-artère : parvenu à ce canal : l'opérateur . placant le doigt indicateur de la main gauche dans l'angle inférieur de la plaie, conduit le bistouri d'avant en arrière, et tourne son tranchant en haut, de manière à couper cinq à six anneaux cartilagineux; le corps étranger s'échappe à l'instant même avec bruit, car l'air renfermé dans le poumon suffit pour l'expulser, sans qu'on ait besoin d'aller le saisir. La plaie, réunie immédiatement et traitée comme simple, ne tarde pas à se cicatriser.

Mais il n'est nas toujours nécessaire d'inciser la trachée dans une aussi grande étendue, et le plus ordinairement on ne se propose d'autre but, dans la trachéotomie, que de faciliter l'introduction de l'air pendant un temps plus ou moins long, jusqu'à ce, par exemple, qu'une angine violente soit dissipée. ou qu'on ait pu extraire un corps arrêté dans l'œsophage ; alors, après avoir incisc la peau et mis à nu le canal aérien, on divise l'intervalle de deux des cartilages qui le composent. soit avec le bistouri ordinaire auquel on substitue une capule. soit à l'aide du bronchotome de Banchot, qui a l'avantage de porter en même temps la canule dans la plaie, soit enfin avec le trocart ordinaire recommandé par Sanctorius et Deckers. Quelques auteurs, il est vrai, Dionis, Garcngeot et autres, veulent qu'on perce simultanément la peau et la trachée-artère ; mais cette méthode ne saurait être mise en usage chez les personnes qui ont le cou très-gros ou tuméfié. D'ailleurs, comme le remarque Van Swieten, on maintient avec peine la trachée qui roule sous les doigts, même lorsqu'on fait usage du croissant d'acier dont Banchot se servait pour l'assujétir; et ce canal étant mobile; éprouvant des mouvemens en haut et en bas pendant la déglutition , la capule qu'on y porterait garderait rarement sa situation, le parallélisme étant à chaque instant détruit entre la plaie des tégumens et celle de la trachée-artère. Il vaudrait donc mieux ; si on voulait employer l'un ou l'autre de ces instrumens, ne les enfoncer qu'après avoir fait à la peau une incision assez étendue pour que la trachée ne pût la dépasser dans aucun de ses mouveBRO 515

mens. A l'égard des canules, les auteurs ne sont pas tous d'accord sur leur nécessité absolue : cependant, comme la trachéc-artère recoit un assez grand nombre de vaisseaux, peutêtre convient-il mieux d'en placer que qui comprime en même temps les artères lésées, que d'inciser la membrane interposée entre les arceaux cartilagineux, ce qui pourrait donner lieu à un suintement de sang qui ne manquerait pas d'exciter une toux violente. C'est peut être la seule raison qui antorise l'emploi de cet instrument, recommandé par Fabrice d'Aquapendente et par Cassérius son élève : car l'air sort du poumon avec assez de force pour qu'on n'ait pas à craindre que l'ouverture, abandonnée à elle-même, vienne à s'obliterer. De neur que les corpuscules qui voltigent dans l'air ne s'introduisent dans les poumons par l'ouverture de cette canule, il est bon de la recouvrir avec un peu d'énonge ou de coton cardé, ou mieux avec un morceau de gaze. Mais s'il est facile d'obvier à cet inconvénient peu grave, il en est un autre plus essentiel auquel on remédie avec plus de peine : en effet, les mucosités qui s'échappent des bronches obstruent très-souvent l'orifice de la capule , de manière à la rendre inptile et à obliger de la retirer pour la nettoyer. Cette circonstance a suggéré au docteur Georges Martin l'idée de se servir d'une canule double, disposée de manière que l'externe demeurant toujours en place, l'interne, un peu plus longue et la dépassant légèrement par son extrémité inférieure, put être retirée lorsqu'on le jugerait nécessaire. L'invention est heureuse : mais comme la double canule serait fort épaisse, on éprouverait beaucoup de peine à l'introduire : ct l'insufflation de l'air serait pentêtre un meilleur moyen de déboucher l'instrument, si le mucus s'v était amassé au point d'en obstruer complétement la cavité. La trachéotomie, telle que nons venons de la décrire, est

La trachéolomie, telle que nous venous de la décurre, est toujours une opération fiacile à exéculer et peu dangereuse, car il ne se présente pas de nerés d'une grosseur considérable dian letrajet de l'incision qu'on est obligé de faire; mais lorsque ette incision offre une certaine étendue, comme quand on compe plusieurs arceaux de la trachée-artère; on rencontre des vaisseaux sanguins dont la section, presque inévitable, est d'autant plus à crisindre, qu'on ne peut les lier à casue de leur aombre et de leur profondeur, et que le défaut de point d'appuine permet pas de recourir à la compression. Les anas-tonoises des artères thyrodicionnes des deux côtés, et les veines que le grande thyrodice envoie à la sous-clavière ganche, sont sutout exposées à être ouvertes dans l'incision des parties molles extricieures; or, le danger qui résulte de la section de cu visiseaux a engage certains praticiens à se servir d'un procédé mite, intermedioire entre la lavruscolomie et la tra-

chéotomie, et qui consiste à couper le cartilage cricoïde en n'intéressant que les anneaux supérieurs de la trachée-artère. L'opération ne présente pas plus de difficultés que la précédente : après avoir plongé le bistouri dans la membrane cricothyroidienne, on pousse cet instrument, dont le tranchant regarde en bas, et on coupe le cartilage cricoïde, puis un ou deux auneaux de la trachée, si le volume du corps étranger exige une ouverture plus considérable. On l'en voit bientôt sortir avec force, ou, s'il hésite à sc présenter au dehors, on le charge avec des pinces à pansemens, à l'aide desquelles l'extraction s'en fait avec la plus grande facilité,

(ionspan)

HARICOT (NÎCOLAS), Question chirergicale par laquelle il est démontré que le chiturgien doit assurément pratiquer l'epération de la bronchotomie, volgairement dite laryngotomie on perforation de la flûte on tuyau du poulmon; in-8º. Paris, 1620. SCHACHER. De fistulæ spiritalis fabrica, ejusque sectione quæ broncho-

tomia vocatur ; in-4º. Lipsia, 1707. DETHARDING, De methodo subveniendi submersis per laryngotomiam;

in-4°. Rostochii, 1714. névin, Précis d'observations sur les corps étrangers arrêtés dans l'osoplisge et dans la trachée - artère, avec des remarques sur les moyens qu'on a employés ou qu'ou peut employer pour les enfoncer on pour les retires.-Voir le tome premier des Mémoires de l'Académie royale de chirurgic, psg. 565 et sniv. Paris , 1743.

MERSENNE, Observation sur la bronchotomie, consignée pag. 559 du tome xx111 du Journal de médecine, chirurgie, pharmacie, rédigé par M. A. Roux;

in-12. Paris, 1765.

LOUIS (Antoine), Denx Mémoires sur la bronehotomie, dans le quatrième volume des Mémoires de l'Académie de chirnrg'e, pag. 455 et suiv. Patis,

DE LA MARTINIÈRE (cermain), Observations sur des corps étrangers dans la trachéc-artère, et expériences sur les moyens de les en faire sortir. - Elles sont consignées dans le tome v des Mémoires de l'Académie royale de chi-

rnrgie, pag. 521 et suiv. Paris, 1774. KERSTENS, De bronchotome, et ad illam instituendam commodissimis

instrumentis; in-4°. Kilonii, 1776.
FOURCROY (Aul. Franc.), De nová laryngotomiæ methodo; Diss. inaug. medica. in-40. Parisiis , 1770.

REIL (schlnter), De bronchotomiá administranda; Diss. in-4°. Hala, 1708.

DESAULT (P. J.), Mémoire sur la bronchetomie, page 236 du tome 11 de ses Œnvres chirorgicales , publiées par Biehat. Paris , 1801. PENZI (P. A.), Dissertation sur la bronchotomie et l'art de sonder l'esoplage;

in-40. Paris, 1804. - Journal de médecine de MM. Corvisart, Leronx et Boyer, tom. xn.,

pag. 44. Paris, 1806. DEMERLE (P. C.), Dissertation sur les cas qui nécessitent l'opération de la

laryngotomie ou de la trachéotomie; iu-4º. Paris, 1809, SABATHER (R. B.), De la Médecine opératoire, tom. III, pag. 23. Secondo édition; 3 vol. in-80. Paris, 1810. OSS

517

PRILLETAN (Ph. J.), Mémoire sur la bronchotomie, pag. 1 du tome 1 de sa Clinique chirurgicule; 3 vol. in-8º. Paris, 1810.

BROSSE, s. f., scopula : instrument composé de plusieurs faisceaux de crins liés et collés ensemble par une de leurs extrémités, puis implantés dans une petite plaque de bois. On s'en sert dans l'opération du trépan pour nettover les dents de la couronne des sciures sanguinolentes qui s'y attachent et les empêchent de mordre. Les Anglais et les Hollandais emploient aussi des brosses rondes, faites d'un crin très-doux et de cinq à six pouces de diamètre, pour se frictionner tout le corps, ou seulement une partie tourmentée par des douleurs rhumatismales. Cette coutume est très-utile dans les pays humides et chez les personnes qui menent une vie sédentaire ; car l'humidité de l'air et le défaut d'exercice, ralentissant beaucoup la transpiration cutanée. l'action de la brosse, qui cause sur la peau une légère irritation, détermine les humeurs à s'y porter en plus grande quantité. On doit donc recommander de préférence ces sortes de frictions aux sujets lymphatiques, dont la fibre relâchée jouit de peu de sensibilité. Il est encore bon d'y avoir recours chez des enfans rachitiques. pour rétablir l'exhalation par les porcs de la peau, et opérer ainsi dans la marche des fluides un chaugement favorable à la guérison de la maladie : c'est pour cette raison que Hufeland, et plusieurs autres Allemands, les recommandent dans le traitement des scrofules. En effet, on a vu quelquefois des engorgemens lymphatiques fort considérables céder à l'usage de ce seul moyen. Quelques auteurs conseillent aussi de brosser la plante des pieds des enfans qui viennent au monde asphyxies, afin de s'assurer par là s'ils jouissent encore de la vie, ou s'ils sont réellement morts,

M. Westring, médecin suédois, a inventé une nouvelle méhode d'appliquer le galvanisme à l'aide de brosses, ou plutôt de cardes métalliques, dont il paraît que le perkinisme lui a fouril la première idée. Ces brosses se composent d'une plaque d'ébène adaptée à une autre plaque d'or, qui reçoit d'esset lonques pointes du même métal; un manche, fix épar une vis, rend l'instrument plus facile à manier. Lorsqu'on veut én servir, on fix une de ces brosses au pôle négait de la pile de Volta; le malade, après s'étré humecté la main avec du vin, saisit une plaque de fer enduite d'étain, qui le met en relation avec le pôle positif; alors on applique une autre brosse urune partie quelconque du corps où elle détermine une sanstion de chaleur brilante; la peau s'enflamme et pareit sovir été brûlée. Suivant M. Westring, cette méthede de porter le galvanisme dans le corps, en dirige l'action d'une muitre spéciel vers les finctions des vaisseaux exhalans du

518 BRO

système entané, dont elle ranime l'activité. Ce praticien adé en a oblenu des succès marqués dans juniseurs hémiplégies, dans la sciatique et dans les tumeurs graisseusses et indoentes dont le tisse cellalaire devient souvent le siége. Il la recommande également contre les dartres et toutes les autres alicrations extérieures de la peau, contre le tic douloureur, et contre l'impuissance causée par les excès dans les plaisirs de l'amour. On doit regretter que ses expériences n'aient put été répétées en France, 'malgré l'empressement qu'a mis le docteur Alibert à les faire connaître.

BROUILLARD, s. m., nebula: le mot bruma ne signifie pas proprement le brouillard, mais le solstice d'hiver, le temps des jours courts, qui est le temps des brouillards; le mot brume en a été dérivé, et s'entend des brouillards qui réenent

dans le Nord et sur mer.

L'air almosphérique contient toujours en dissolution ou en mélange, une quantité d'eau sous forme élastique, proportionnée à la température de l'atmosphère et de l'eau évaporable : tant que cette eau, en vapeurs, n'excède pas la capacité de saturation de l'atmosphère, elle ne trouble nullement la transparence de l'air; mais, lorsque l'atmosphère se refroidit trop relativement à la quantité de vapeurs dont elle est remplie , celles-ci quittent , en partie , leur état d'expansion élastique, et deviennent visibles. Si alors leur densité; nécessairement augmentée, est à peine supérieure à celle de l'air. elles restent suspendues, et prennent le nom de brouillard, lorsque la portion de l'air dont elles troublent la transparence est très-voisine de la surface du globe; on leur donne celui de nuage, lorsque ces vaneurs, devenues visibles, occupent une région plus ou moins élevée, et hors de l'atmosphère de l'observateur. Un brouillard est donc une masse plus ou moins considérable de vapeurs suspendues dans la couche d'air la plus voisine de la surface du globe, et rendues visibles par l'abaissement de la température, et, par conséquent, par la diminution de la capacité de saturation de l'espace atmosphérique qu'elle remplit.

Les bromillerds s'observent, surtout pendant l'été, dans les vallées, où l'air, chauffé par les rayons directs du soleil, et par ceux que les collines réfléchisseut, dissout dans la journée une grande questitié d'eau qui , le soir, devient visible et trouble la transparence de l'air par la diminution de sa tem-

nérature.

Telle est la cause la plus générale des brouillards; mais quelquefois l'eau se sépare, sous cette forme, d'une grande masse d'air, et en disproportion avec le degré de refroidissement observé dans ce fluide; par conséquent, par des causes sui sont encore peu connues : tels sont les brouillards mémorables dont l'histoire des météores nous a conservé le souvenir. et que l'esprit des peuples , plus porté à se créer des fantômes qu'a se borner à la stricte observation des phénomènes naturels, regardait autrefois comme le présage de quelques grands événemens. C'est ansi , comme l'a remarqué Fourcroy , que le brouillard du mois d'août 1785, qui a précédé d'un mois la subversion de la Calabre, a été lié, par l'imagination. avec les secousses terribles qui ont bouleversé cette terre infortunée : la singulière qualité de ces brouillards porta à adonter cette idée qui n'était appuyée sur aucune preuve positivé. L'idée qu'on se forme de la production des maladies épidémiques par les brouillards, n'est pas plus facile à démontrer ; ils ne sont pas , sans doute , indifférens à la santé de l'homme , lors même qu'ils ne sont qu'accidentels et passagers ; mais leurs effets se bornent, en général, à ceux du froid humide, combine quelquefois avec des principes volatils qui leur donnent de l'odeur et les rendent irritans. Les brouillards observés à Paris : le 22 brimaire an vi (12 novembre 1207). et le même jour de l'an vii (12 novembre 1708), qui ont été décrits l'un et l'autre par Fourcroy (Journal de la Société des pharmaciens de Paris , 2º année , pag. 305) , n'ont occasione aucune maladie remarquable ; seulement le picotement des yeux et l'irritation de la gorge qu'ils déterminaient, ont pu, chez quelques personnes, causer une ophthalmie legère ou une affection catarrhale. Celui qui fut observé à Maestricht le 14 nivose an vrii (4 janvier 1800), et dont M. Paissé a donné une description dans les Annales de chimie , tom, xxxIII . pag. 217, avait une odeur fétide, irritait violemment les yeux et la gorge, et gênait la respiration : il paraît avoir occasioné chez quelques individus un monvement fébrile et de l'insomnie; chez d'autres, un engorgement des parotides, quelques angines , etc. Les effets de ces brouillards , dont la durée n'est que de quelques heures, se dissipent plus ou moins promptement après la cessation de la cause sugace qui les a produits : mais, dans les pays où l'air est constamment humide et plus ou moins chargé de brouillards, comme on l'observe en Hollande et en Angleterre , la transpiration cutanée ne se fait jamais avec une entière liberté ; de là , sans doute , le grand nombre d'affections rhumatismales et goutteuses , de catarrhes, de fievres intermittentes et d'obstructions des viscères abdominaux, et peut-être aussi la fréquence des maladies scrofuleuses qu'on rencontre dans ces pays (Vorez AIR). Les affections melancoliques, si frequentes en Angleterre, proviendraient-elles aussi de la même cause? Elles ont été attribuées aux émanations bitumineuses qui proviennent de la

combustion du charbon de terre, ou houille, dont les Anglais font généralement usage; mais, s'il en était ainsi, pourque ces mêmes affections ne seraient-elles pas aussi répandues dans toute la Belgique, et surtout dans le pays de Liége, où la houille est le seul combustible employé?

(HALLE CT NYSTEN)

BROWNISME (Doctrine médicale de Brown). On doit être peu surpris du succès qu'obtinrent d'abord en Ecosse, puis en Allemagne , les Elémens de médecine publiés par cet auteur. Avec une certaine apparence d'une réforme générale de cette science, doué d'une imagination vive et forte, trèsversé dans la connaissance des langues grecque et latine, et tombé tour à tour dans l'infortune, pouvait-il ne point intéresser en sa faveur des disciples ardens et excités sans cesse par des plaintes amères d'une persécution sourde et injuste? La séduction gagne de proche en proche, par le ton de conviction que prend le médecin en débitant sa doctrine : comme si elle lui avait été révélée par inspiration et sans l'intermède de l'observation et de l'expérience. Il s'élève d'abord à un petit nombre de notions générales et abstraites, ne considère qu'une propriété commune à tons les êtres vivans, qu'il appelle incitabilité, et des-lors il adopte, sans restriction. une méthode inverse de celle qui est maintenant adoptée dans toutes les sciences physiques, et la seule propre à contribuer à leurs progrès solides.

Il serait inutile de retracer ici une exposition méthodique de l'ouvrage de Brown, traduit et commenté en anglais, en français et en allemand, par Jones, Vainman, Berlin, Fouquet , Weikard , etc.; devenu le fondement d'une sorte de secte en médecine et d'une doctrine exclusive soutenue avec enthousiasme par ses partisans et combattue avec aigreur par ses adversaires. Un examen impartial a maintenant succédé à ces controverses interminables : et on ne peut nier que cet ouvrage présente un ensemble régulier et bien coordonné de la médecine élémentaire, par l'habileté qu'a ene l'auteur d'y enchâsser quelques vérités et de remplir les lacunes par des opinions brillantes et très-anciennement connues. Le ton tranchant et dogmatique qu'il a d'ailleurs pris, et le ridicule qu'il a jeté sur des théories surannées , n'a pu que séduire des esprits superficiels et prévenus, en réduisant à une simple étude de quelques semaines la science la plus

étendue et la plus difficile à bien connaître.

La vraie marche à suivre en médecine, comme dans toutes les autres sciences physiques, n'est-elle point de s'élever par degrés sagement ménagés du particulier au général, de faire un choix heureux des histoires individuelles des maladis observées avec soin durant leur cours entier, de les recueillie en assez grand nombre, en les rapprochant ensuite par ordre de lours affinités, et enfin de les classer suivant les préceptes exposés dans l'article classification? Mais comment établir un fondement solide de la distinction des espèces et des genres, si la description historique des maladies individuelles observées durant tout leur cours, ne porte sur des symptômes ou des signes nullement équivoques et manifestés par des impressions faites sur les sens de la vue, de l'onje ou du toucher, en rejetant ceux qui sont obscurs ou douteux, ou bien ccux qui n'ont d'autre appui que des opinions ou des raisonnemens versatiles? S'elever ainsi par degrés aux caractères distinctifs des ordres divers et des classes des maladies, n'est-ce point obtenir un cadre général où toutes celles qu'on a observées. ou qui pourront l'être à l'avenir, scront naturellement distribuées; ce qui doit être le but primitif de tout ouvrage élémentaire? Quel jugement doit-on donc porter de l'ouvrage de

Brown, formé sur des vues opposées?

Ces élémens de médecine, comme tous les produits d'une imagination exaltée, ont une sorte de charme pour une jeunesse inexpérimentée et nullement en garde contre l'illusion et l'erreur. La doctrine nouvelle qu'ils renferment ne laisse entrevoir ni obstacles à vaincre, ni difficultés dans la manière d'acquérir une idée précise des maladies; point de lacune à remplir : point de nécessité, suivant ce système, de recourir à des études préliminaires des sciences physiques, ni de cultiver l'anatomie, la physiologie, ou toute autre partie accessoire de la médecine, comme dans la marche lente et sévère de l'observation : toutes les maladies semblent se réduire, sans effort, à deux grandes classes, en prenant l'état ordinaire de santé pour terme moyen, et suivant un état dominant, mais nullement caractérisé, de faiblesse ou de force, qui paraît s'en écarter (Vovez ASTHÉNIE , STHÉNIE). Des-lors les maladies les plus disparates se trouvent réunies par un fil imperceptible, et nullement d'après des affinités marquées et fondées sur les rapports, soit de la structure organique, soit des fonctions des parties, ou sur des caractères extérieurs et manifestés par des impressions faites sur les sens. C'est ainsi, par exemple, que le catarrhe pulmonaire est rapproché de la rougeole, que les hémorragies sont placées à côté des fièvres intermittentes, et que la dyspepsie est regardée comme analogue à la goutte, etc. : ce qui forme une sorte de distribution des maladies presque entierement arbitraire.

Ces idees superficielles, et leur enchaînement factice, sont opendant présentés comme des découvertes qui doivent passer à la postérité la plus reculée, et sont débités avec le 3.

BRO

ton de l'emphase : « Conduit ainsi , dit l'auteur, par la nature pas à pas, et comme par la main, dans le vaste cercle des maladies asthéniques, j'ai reconnu que toutes dépendent d'une même cause; savoir : d'une débilité dans les stimulans qui agissent sur les organes, » Il se sert même, par un abus remarquable, des mots consacrés aux sciences exactes, comme de celui de demonstration, dans des cas même où il n'existe qu'une simple probabilité : « Je proposai , dit-il , un principe que tout éclaircit et confirme. Des-lors, ajoute-t-il avec confiance, un art conjectural, rempli d'incohérences et faux dans presque toutes ses parties, est enfin ramené à une science certaine qui peut être appelée la science de la vie. » Que doiton penser d'un auteur qui se permet, avec tant de légèreté, ces expressions exagérées, et qui ne sait point distinguer en médecine les opinions vagues et hasardées ou les fausses analogies, d'avec les produits solides d'une observation judicieuse et réitérée?

Le docteur Brown, doué du caractère le plus ardent et animé par ses premiers succès, luttait contre les obstacles avec le prestige de la nouveauté, et prenait de plus en plus ses avantages contre un adversaire révéré, mais dont la doctrine semblait avoir besoin d'être rajeunie. Il franchit bientôt toutes les bornes pour rendre ses opinions dominantes; et, pour séduire plus sûrement des disciples enthousiastes, il s'attache à faire voir que ses principes en médecine renversaient aussi la manière de traiter les maladies, et qu'on ne s'était insqu'alors nourri que d'illusions et d'erreurs sur les vertus des médicamens. Il refuse sans détour, à l'opium, la propriété, si puiversellement reconnue, de calmer et d'assoupir; et, généralisant une induction tirée de quelque fait particulier, il proclame hautement cette substance comme stimulante et tonique: « Cette nouvelle théorie excita une telle admiration dans l'école de médecine d'Edimbourg, qu'elle parut mériter que le marbre en éternisat la mémoire. Le collége des médecins avait décerné à Brown un buste de marbre, pour être placé dans l'université; il y fit graver ces paroles mémorables: Opium mehercle non sedat. Cette sorte de proclamation médicale n'a fait voir qu'un excès d'enthousiasme; et l'opium n'en est pu moius resté paisible possesseur de ses qualités sédatives, sus qu'on puisse et qu'on doive même chercher à les expliques. C'est sous ce rapport qu'un médecin judicieux et guidé per une connaissance profonde de la marche et du cours des miladies, peut quelquefois faire de cette substance les applications les plus heureuses.

L'importance extrême que Brown attachait à ce qu'il a nommé incitation en médecine, et le sens indéterminé de ce

BRO

mot, ont un le séduire un peu trop et le faire recourir, peutêtre trop souvent, à des excès d'intempérance que des chagrins habituels, causes par son inconduite, lui ont fait peut-être trop multiplier; ses partisans les plus ardens ont du moins faiblement rénondu aux reproches qu'on lui avait faits sur ces excès : mais n'est-ce point là une vraie opposition avec d'autres points fondamentaux de sa doctrine? car il convient, dans son ouvrage, que l'usage continuel des stimulans, et leur emploi trop fréquent et trop immodéré, équisent plus tôt l'incitabilité et rendent la vie plus courte. Il rentre dès-lors dans les principes si connus de la morale universelle, savoir ; que les hommes trop adonnés à la bonne chère, au vin, à la débauche. aux plaisirs de l'amour, sont sujets aux plus grandes infirmités; tandis que la santé et une longue vie sont le prix de la frugalité et d'un travail constant et régulier. Le ton oratoire et dogmatique de Brown , son amour pour

les paradoxes, et ses opinions le plus souvent prises pour des réalités, doivent-ils autoriser les détracteurs de la médecine? et celle-ci n'a-t-elle point une destinée commune avec les ' autres sciences physiques, celle de s'écarter souvent de la marche lente et sévère de l'observation, et de la remplacer par les rêves d'une imagination vive, en y mêlant avec habileté quelques vérités surannées? (PINEL)

sacco (sacques), Animadversiones in principia theoria Brunoniana : in-8°. Papiæ, 1793.

Ces observations, attribuées par quelques-nus an professeur Bassiano Caminati, sont purement écrites, et se distinguent par une bonne lo-

LATROBE (Jean Frédéric), Dissertatio inauguralis medica sistens Brunoniani systematis criticen : in-40. Ienæ. 1705.

STRAMBIO (Gaetan), Reflessioni sul libro etc.; c'est-à-dire : Réflexions sur le livre intitulé : Joannis Brunonis elementa medicinæ ; in-80. Pavie,

Ces réflexions, souvent très-judicienses, ont été combattues par Bianchi et par François Frank, fils du célèbre Jean-Pierre.

MARCUS (Adelbert Frédéric). Pruefung des Brownischen systems etc.; c'est - à - dire : Examen critique de la doctrine médicale de Brown, fondée sur l'observation clinique. Quatre parties in - 80. Weimar, 1797-

TEAME (Louis), Biblioteca medica Browniana; c'est-à-dire : Bibliothèque mélicale Brownienne. Six vol. in-8°. Florence, 1797-1798.

Cette collection renferme tout ce qui, au jugement du rédacteur, neveu de Jean-Pierre Frank , a été publié de plus intéressant pour et contre le système de Brown.

On doit à G. Belluomini et L. Giobbe un recneil analogue, intitulé : Biblioteca medica Browniana germanica, dont il a para treize volumes, exclusivement consucrés aux productions des Allemands relatives à la doctrine du réformateur écossais.

GIRTANNER (christophe), Ausfuerliche Darstellung des etc.: c'est-à-dire: Esposition détaillée et critique du système de médecine pratique de Brown , avec la notice complette de tout ce qu'on a écrit sur cette matiére. Deux vol. in 80. Gottingue, 1792-1798.

Dans cet écrit, comme dans presque tous ceux sortis de la même plume,

on retrouve une imaguation brillante, une éradition parfois indigeste, des argumens plus subtils que vrais.

SPANNAGEL (Arnoud Théodore), Systemata Reilii et Brunonis sibi opposita, Specimen inaugurale medicum; in-8°. Hala, 30 oct. 1798.

Preliminari di una pace medien; c'est-à-dire: Préhminaire d'une paix médicale, ou quelques prints de réunion entre Brown et ses adversaires. Trad. de l'allemand; in-Se. Pavie, 1799.

Cet ouvrage anonyme est généralement estimé.

EURDACH (charles Frédéric), Asklepiades und John Brown; c'est-à-dire: Asclépiade et Jean Brown; parallèle; in-8°. Leipsick, 1800.

BEATTH Et (C. C.), Handbuch der von etc.; c'est-à-dire: Manuel de la théorie de l'excitation, imaginée par Jean Brow; in 80. Gottiogne, 1801.

TRANK (Joseph), Erlæuterungen der erregungstheorie; e'est-à-dire: Échireissement de la théorie de l'excitation; seconde édition; in-8°. Heilbroen, 1803 l'a tremètre édition est de 1802).

L'auteur, connu par de nombreux et bons ouvrages, a publiquement et solenoellement abjuré son avensele enthousiasme pour la doctrine de

Brown, et promis de renoncer à toute espèce d'hypothèse, pour se livre uniquement, comme son illustre père, à la mériceine d'observation. La conduite de ce jeune professeur est d'autant plus noble, que se écite Browniens avaient requ'l'accueil le plus favorable, PARY (Chrètien ment), Revision der Grandastes etc.; c'est-à-dire; Réit-

PFAFF (chrétien Renri), Revision der Grundsætze etc.; c'est-à-dire: Révision des principes du système de Brown, avec des considérations particulières sur la theorie de l'excitation; in-8°. Copenhague, 1804.

Dans la proflipieuse quantité d'écitie publiés sur la doctrine méticle de Brown, j'ai du me boneré, citier exerq qui nont par le plous suilleus. Ne suilleul pas d'avoir imiliqué les principales sources, et fallairi les multer sanc chois les ouvraeres de Jones, et Weideard, de Liffiannes, de Kilian, d'Observich, de Ficher; les opuneutes de Montegia, de Iliany, et conseils, de Conceils, de Saltworte, et les volumineuses agréculés de Glottes d'un de la Conceil, de Saltworte, et les volumineuses agréculés de Chottes d'un de Conceils, de Saltworte, et les volumineuses agréculés de Chottes d'un de la Conceil de Saltworte, et les volumineuses agréculés de Chottes d'un de la Conceil de Chottes d'un de Saltworte, et les volumineuses agréculés de Chottes d'un de la Conceil de Saltworte, et les volumineuses agrécules de Chottes d'un de la conceil de Saltworte, et les volumineuses agrécules de Chottes d'un de la conceil de Saltworte, et les volumineuses agrecties de la conceil de la conceil de Saltworte, et les volumineuses agrecties de la conceil de la conceil de Saltworte, et les volumineuses agrecties de la conceil de Saltworte, et les volumineuses agrecties de la conceil de la conceil de Saltworte, et les volumineuses agrecties de la conceil de la co

(F. P. C.)

BRULURE, s. f., ustio. On donne ce nom à l'effet on résultat de l'action plus ou moins prolongée d'une quantité plus ou moins grande de calorique sur une partie que locuque du corps vient. Cet éffet peut égalément avoir leu, soit put le calorique agisse immédiatement sur une partie, comme lorsqu'il se dégage d'un corps en complustion, soit qu'il agisse au moyen d'on intermède, comme un fer rougi au fen, de l'eau, de l'himile bouillante, du plomb fonde, etc.

Comme l'action du calorique, appliqué à nos parties, peu tire plus ou moins vive, plus ou moins intense, plus ou moins prolongée, les effets qui en résultent présentent des variéés ou plutét différents degrés qui sont relatifs et à l'intensité de cette action et à la nature de la partie qui la reçoit : c'est ce qui constitue les différents degrés de la brâture.

Les différens degrés de la brûlure, c'est-à-dire l'intensité,

BRU 525

la grandeur et l'étendue des effets du calorique, lorsqu'il agit au moven d'un intermède, varient suivant la nature du corps qui lui sert de véhicule. la quantité de calorique sensible que ce corps contient et la durée de son application. Si, par exemple. le calorique est appliqué au corps par l'intermède d'un liquide, suivant que ce liquide est par sa nature susceptible de se charger d'une plus ou moins grande quantité de calorique sensible, suivant la quantité qu'il en contient au moment de son application et le temps que dure cette application, la brûlure qui en résulte est plus ou moins intense. Ainsi, les brûlures faites avec de l'eau bouillante sont, toutes choses égales d'ailleurs, moins profondes et moins étendues que celles qui sont produites par l'application du même liquide, lorsqu'il contient de l'huile ou antres corps gras. Le bouillon, par exemple, brûle plus profondément que l'eau seule, et l'huile encore plus profondément que le bouillon. La brûlure qui résulte de la combustion des corps solides. comme celle qui est produite par la combustion des vêtemens sur le corps, est encore plus profoude que celle qui est faite avec de l'huile bouillante. Enfin, si le calorique est applique an corps par l'intermède d'un métal, comme le plomb ca fusion ou un fer incandescent, la partic touchée est à l'instant détruite et convertie en une escarre plus ou moins étendue et plus ou moins profonde.

Les variétés qu'offie la brâlure, considérée sous le rapport de sos intensité, peuvent se réduire à tois, que nous regraderons comme formant trois degrés de la même maladie. La première variété, ou le première a été appliquée pendant un cont espace de temps, en sorte que la partie affectée n'a formaré de son contact qu'une irritation plus ou moins vive qui est hienotés suivie d'une augmentation d'action organique marquée par la rougeur, la chaleur, la tuméfaction et la senibilité exaltée de la partie; d'où résulte une véritable inflammation qui affecte particulièrement la peau, et tient heaacoun

du caractère de l'érysipèle.

Dans le second degré, qui a lieu lorsque l'action du caloique a été plus intense et a duré plus longtemps, non-seulemutil y a irritation, augmentation d'action organique et afflux
des humenrs, mais encore il se fitt me exhaltation sércuse qui
sulère l'épiderme, forme des espèces de vessies ou cloches
qui, d'abord peu considérables, augmentate peu à peu à
maure que la sérosité s'y accumule, comme on le voit arriver
par l'action du vésicatoire : dans ce cas, l'inflâmmation de la
justie resemble beaucoup à l'érysipèle intense qui se couvre.

326 BRU

Dans le troisième degré, la peau, le tissu cellulaire, quelquefois même les muscles, les tendons, etc., sont désorganisés. Le calorique, agissant avec intensité, produit l'évaporation des sucs de la partie et convertit les solides en une matière noire, sèche, dure et charbonneuse : mais cet effet du calorique, c'est-à-dire la désorganisation des solides et l'eur conversion en escarre extrêmement s'éche, suppose une action vive et

prolongée.

Ces trois degrés de la brûlure, comme il est facile de le concevoir, offirent encore chacun des nuances suivant l'intensité et la durée de l'action du calorique. Ainsi, dans la brûlure du premier degré, l'inflammation sera plus ou moins vive. Dans celle du second degré, tantôt l'épiderme anra soument été détaché et soulevé par l'exhalation séreuse, et d'autres fois le corion ayant été vivement irrité, il se formera às surface un evértable suppuration semblable à celle qu'on provoque lorsqu'on fait suppurer un vésicatoire. Enfin, dans la brûlure du troisième degré, le calorique pent u'avoir atèque que les premières lames de la peau, ou bien l'avoir déportante de la peau, ou bien l'avoir déspansé d'un soute son évaisseur, et avoir même atteir les

muscles, les vaisseaux profonds, etc.

Des trois degrés de brûlure que nous venons d'établir, il n'y a que le premier qui puisse exister scul; le second degré ne peut pas exister sans le premier, et le troisième sans le premier et le second. En effet, lorsque le calorique a agi sur une partie quelconque du corps, l'intensité de son action n'a pas été la même dans toute l'étendue de la partie brûlée. On conçoit, par exemple, que, dans une brûlure du troisième degré, la partie qui entoure l'escarre avant été moins vivement frappée de l'action du calorique, ne sera brûlée qu'au second degré, et les autres parties plus éloignées ne le seront seulement qu'au premier. On voit très-bien ces trois degrés de la brûlure, quand, par exemple, on applique le cautère actuel ou le moxa : en effet, dans l'endroit même où le cautere a été appliqué, où l'on a brûlé le cylindre de coton, la peau se trouve désorganisée, gangrénée, tandis que, sur les bords de l'escarre, on ne voit qu'une simple inflammation, qui diminue par degrés en formant des cercles excentriques.

La rougeur, la tumefiaction de la partie, une douleur plus ou moins vive, d'une nature particulière, qui continue et même augmente après la brûlure, sont les phénomènes qui suivent et caractérisent la brûlure du premier degré. Les même phénomènes à un plus haut degré d'intensité; l'épiderme qui couvre la partie, d'étaché et élevé en forme de vessies par un amas de sérosités; qu. si l'épiderme a été déturit, une suppressions par la difficient de l'épidermie de de déturit, une suppressions par la difficient de l'épiderme de l'épidermie de l'épidermie présent de l'entre de l'entr

BRIT

ration qui se forme à la surface de la partie qu'il recouvrait . caractérisent la brûlure au second degré. Tous ces phénomènes réunis, la présence de l'escarre , le cercle iuflammatoire qui se forme autour d'elle , caractérisent la brûlure du troisième

degré.

Si la brûlure a été médiocre , légère , peu étendue : si elle a son siège sur une partie naturellement peu sensible ; si , surtout , la partie brûlée est éloignée du tronc , les phénomènes de la maladie se bornent à la partie qui est affectée : mais si cette partie est douée d'une grande sensibilité . si la brûlure est profonde et étendue , si elle siège snr le tronc ou dans son voisinage, alors, aux symptômes locaux, se joignent des symptômes généraux , tels que la fièvre , l'insomnie , l'agitation , le délire , les convulsions , qui sont le résultat d'une irritation vive et prolongée.

Diagnostic. Les circonstances commémoratives et l'inspection de la partie , suffisent pour éclairer le diagnostic de la maladie et faire reconnaître la brûlure ; mais il est difficile de déterminer, au premier abord, quelle est son étendue. Quand l'action du calorique n'a pas détaché l'épiderme, il est aisé de reconnaître le premier degré. Si l'épiderme est soulevé, si des cloches se sont formées, on reconnaît le second degré ; mais la brûlure du troisième degré, supposant la désorganisation de la partie , ne neut guère être connue , dans toute son étendue, qu'aux sixième, septième, huitième, et même neuvième jours : parce que c'est à cette époque seulement que la peau désorganisée, qui jusque là a conservé l'apparence de son tissu naturel, prenant une couleur jaunâtre tirant sur le gris, annonce la mortification de la partie et montre les escarres dans toute leur étendue. C'est, sans doute, à cette apparition tardive des effets sensibles de la brûlure, qu'il faut rapporter l'origine de ce préjugé populaire, qu'une brûlure augmente jusqu'au neuvième jour.

Pronostic. Le pronostic de la brûlure ne peut être établique d'une manière générale, en faisant abstraction des circonstances particulières qui peuvent le faire varier. En général, une brûlure du premier degré est peu dangereuse , surtout si elle n'est pas étendue. Une brûlure du second degré n'est dangereuse que dans les cas où elle a une grande étendue, surtout si les parties affectées jouissent d'une grande sensibilité. Mais la brûlure du troisième degré est toujours une maladie grave et souvent dangereuse ; car, indépendamment des troubles généraux qui surviennent lorsqu'elle est étendue, et qui produisent quelquefois la mort, elle a encore l'inconvenient, lorsqu'elle siège sur des parties visibles, de laisser

souvent des cicatrices difformes,

3,2

L'intensité, le siége et l'étendue de la maladie, l'âge, la force et le tempérament du malade , les circonstances au milieu desquelles il se trouve place, doivent faire varier le pronostic de la brûlure. Ainsi, un homme fort, robuste, peu sensible, guérira d'une brûlure qui fera périr un homme faible et d'une sensibilité vive. Le même individu guérira d'une brûlure aux cuisses, qui l'aurait fait périr si elle avait en son siège au ventre ou à la noitrine. Une brûlure profonde qui aura atteint quelques gros vaisseaux, fera périr, par des accidens consécutifs le malade qui aurait facilement guéri d'une brûlure aussi étendue qui n'aurait affecté que la peau' ou les muscles, etc. C'est par l'intensité de la brûlure, et par un concours de circonstances défavorables, qu'on voit des brûles mourir, les uns dans les vingt-quatre heures, d'autres au bout de trois, de sept, de quinze jours, trois semaines, un mois ; quelquefois même après deux et trois mois , lorsque la plus grande partie des ulcérations produites par la brûlure sont delà cicatrisées : dans ce dernier cas le malade succombe, épuisé par les douleurs et par une suppuration qui a été plus ou moins abondante.

Il n'y a peut-être aucune maladie contre laquelle on ait vanté autant de movens curatifs que contre la brûlure : chaque homme du peuple a , pour ainsi dire , son remède infaillible qu'il donne et emploie indistinctement pour toute espèce de brûlure récente ou ancienne : mais s'il guérit quelquefois . souvent il aggrave la maladie, parce que le même moyen peut être utile ou nuisible suivant le degré de la brûlure et le

temps qui s'est écoulé depuis qu'elle a eu lieu.

Comme on ne peut point empêcher les effets immédiats du calorique, dès qu'il a été appliqué à une partie, la première indication qui se présente est d'en prévenir ou attenuer les effets consécutifs. On remplit cette indication en diminuant la sensibilité de la partie et s'opposant à l'abord des humeurs qui , si on abandonnait la maladie à elle-même , produirait un engorgement plus ou moins considérable de la partie affectée. Les répercussifs et les astringens sont les moyens les plus propres à procurer l'effet qu'on désire ; et l'acétate de plomb liquide, étendu d'eau (eau de Goulard), est pent-être le meilleur moyen qu'on puisse employer en pareil cas ; mais pour obtenir tout le succès qu'on a droit d'attendre de ce remède, il faut, s'il est possible, plonger la partie toute entière dans la solution et se servir de l'eau la plus froide qu'on pourra se procurer. Après avoir laissé pendant cinq ou six heures la partie ainsi plongée dans l'eau de Goulard , on la retire et ou l'enveloppe de compresses imbibées de la même liqueur, un'on a soin d'humecter toutes les demi-heures. Si la partie BRU 529

n'est pas susceptible d'être plongée dans l'eau, on la couvrira de compresses mouillées et on les humectera fréquemment avec le même liquide. Ce seul moven suffira ordinairement pour guérir la brûlure du premier et du second degré. Si on ne pouvait se procurer de l'acétate de plomb liquide (extrait de saturne), on emploierait une décoction astringente. et même l'eau très-froide seule, ou tout autre moven qui, sans irriter la partie malade, pourrait agir comme rénercussif et prévenir l'inflammation, ou en procurer la délitescence. Mais si, après avoir employé ces moyens, ou plutôt si, nendant leur usage, l'inflammation continuait ses progrès. on les abandonnerait et on aurait recours aux applications émollientes sous forme de fomentations ou de cataplasmes. Dans la brûlure du second degré, on viderait les vessies par une simple incision, sans enlever l'épiderme, et on emploierait les remèdes adoucissans, calmans et anodins, sous forme d'emplâtre. Le cérat de Galien , qui est un mélange de cire et d'huile, auguel on mêle de l'opium ou du laudanum liquide. lorsqu'il y a une grande irritation, est le moyen qui convient le mieux pour remplir l'indication qui existe alors, en avant soin cenendant de continuer l'usage des compresses d'eau de Goulard par-dessus l'emplâtre de cérat, ou de couvrir la partie d'émolliens si elle est très-enflammée.

Si la brûlure est du troisième degré, comme on ne peut pas bien connaître au premier abord quelle est son étendue. on couvrira toute la partie de cérat de Galien et de compresses imbibées d'eau de Goulard. Après la chute des escarres, si les ulcérations qu'elles laissent à découvert sont superficielles . on les panse simplement avec l'emplatre de cérat; si elles sont profondes, on les panse avec de la charpie fine et sèche, sur laquelle on met des plumaceaux enduits de cérat si la brûlure a peu d'étendue, ou un emplâtre du même médicament si la brulure est considérable. Comme les chairs des ulcérations ont quelquefois de la tendance à se boursoufier, cir onstance qui retarde toujours la guérison, on prévient cette disposition en n'employant que de la charpie sèche et protégeant la cicatrice avec des bandelettes légèrement enduites de cérat. Des lotions faites avec du vin miellé ou sucré, des fomentations de même nature, peuvent être employées utilement dans la même circonstance. Enfin, si les ulcérations présentent des fongosités, on les réprime chaque jour cu les touchant avec

Si la brûlure a son siège sur une partie mobile, il faut avoir soin de donner à cette partie, ou à celles qui la forment, la position la plus convenable pour empêcher les adhérences, prérenir la difformité et maintenir la partie dans son état 55o BRU

naturel. Par exemple, dans la brôlure de la main, il fladors tenir les doigis alongés et isolés les uns des autres jusqu'à la parfaite cicatrisation. Dans celle da visage, il faut prévenir les adhéreuces que pourraient contracter la lèvre supérieure avec le nez, les paupières entre elles ou avec les parties qui les avoisinent.

Outre le traitement local qu'on vient d'établir, la brûlne, surtout celle du troisième degré, lorsqu'elle est étendue, exige souvent l'emploi de moyens généraux, tantôt pour prévair on combattre l'inflammation et les symptômes nerveux qui existent ou peuvent se développer, tantôt pour soutenir les forces du malade, et l'empêcher de succomber à une sup-puration trop abondante. On remplit la première indication par l'usage des saignées générales, des boissans delayantes et adoucissantes, des antispasmodiques et des narcotiques pris intérieurement. On remplit la seconde en mettant le malade à l'usage des toniques, comme d'une décoction de quinquina acidulee avec l'eau de Rabel; et surtout en lui donnant des allimens très-nutrifiés et faciles à digérer. (renr)

elowes (cuillaume), A necessary book of observations etc.; c'est-à-dire:
Livre contenant des observations nécessires à tous ceux qui sont brilés
par la flamme de la poudre à canon; iv-8°. Londres, 1596.

FARRICE de HILDEN (coillaume), De ambustionibus quæ oleo et aquá feròdis, ferro candente, pulsere tormentario, fulmine, et quévis allá mater á ignita fiunt; in-80. Basilæe, 1607. — Id. Oppenheimii, 1614. — Tradut en allemand; in-80. Bâle, 1607.

HORNUNG (Jean), Chirurgischer bericht von brandschæden: c'est-à-dire:

Traité chirurgical des brûlures; in-8°. Nuremberg, 1622. LANG (chrétien), De ambustionibus; Diss. resp. Paul. Ammann.; in-4°.

Lipsia, 1658.
Frank de Frankenau (Georges), De ambustis; Diss. in-4°. Heidelberga,

ALBERDING (rean), Van de verbrandheit; c'est-à-dire : De la brûlure; in-8°. Leeuwarden, 1681.

in-8°. Leeuwarden, 1681.

SLEVOOT (sean Adrien), De ambustione ejusque remediis; Diss. in-4°.

lenæ, 1698.

STAIL (Georges Ernest), De ambustionibus; Diss. in-4º. Halæ, 1706.
MARGOLD (chrétien André), De ambustionibus; Diss. resp. N. C. Nicolai;

in-40. Érfordiæ, 1764. KIRCHVOGEL (Thomas), Abhandlung von den brandschæden etc.; c'est-idire: Traité des brûlnres, avec l'examen des objections faites à l'emploi de

quinquina dans ces maladies; in-8°. Nuremberg, 1765. SEDILLOT (1080ph), De ambustione Theses, præs. P. Sue; in-4°. Parisiu, 29 sept. 1781.

29 sept. 1781.

Cette Dissertation pent être regardée comme une excellente monographie, qui se distingue à la fois par le style, la doctrine et l'éradition.

PLOUQUET (Gnillaume codefro), De vernicis succinate vi eximid in senandis ambustonibus; Diss. in-49. Tubingæ, 1793.

EXTISU (Edonard), An essay on burns etc.; c'est-à-dire : Essai sur la

BRV 35r

brillares, et principalement sur celles qui arrivent aux mineurs par l'explosion de l'air iullammable ; in-8°. L'ondrés , 1798.

L'anture observe que l'excessive irritation produite par la hibure est beimeté suivie de la faiblase de la partie héride, qui partie nérile que beimeté suivie de la faiblase de la partie héride, qui partie nétra grocie de gangèrie. Pour prévenir ce résultat funetse, le docteur Kentisch recommande des applications satimalatese, chandes le brilatese, en rejette comme minishie las quisièmes froids. L'expérience de la liberation, et rejette comme minishie las quisièmes froids. L'expérience résultation de la liberation de la liberat

Essai sur les moyens de diminner les effets du feu sur le corps humain ; in-8. Loudres, 1799.

MARTIN (J. M.), Sur la brûlure, considérée comme accident et comme moyen curaif; (Diss. inaug.). in-4°. Paris, 25 thermidor au x11.

peros (r.), Sur la brûlure, considérée comme accident (Diss. inaug.); în-4°. Paris, 7 fructidor au x11. NDEAU (r. s.), Sur la brûlure (Diss. inaug.); in-4°. Paris, 8 fructidor

BEDIN, Dissertatio sistens observationes circa vulnera ex combustione cic.;

in-4°. Upsalia, 1804.

(F. P. C.)

BRYONE, s. f. La bryone, bryonia dioica, que l'on nomme aussi coulcuvée, vigne blanche, navet du diable, est une plante de la famille des cucurbitacées, assez commune dans is baies autour des villages : cette plante est toujour dioique; elle a été longtemps confonde par les botanistes avec l'espece que Linné a désignée sons le nom de bryonia alba, et qui est monoïque.

On emploie en médecine la racine de cette plante : elle est fusiforme : elle acquiert souvent un très-grand volume.

La composition chimique de cette racine est très-remarquible on y trouve une très-grande proportion de fécule mie à un suc très-dere, amer, nauséabond; mais il est facile de séparer le principe alimentaire des principes médicinaux. Si l'on rape la racine de bryone, et que l'on soumette la pulpe à la presse, on en extrat d'abord une injuneur trouble et laiteuse; en delayant dans une grande quantité d'ean, et le dépôt qui se forme au fond de cette liqueur et le marc resté dans la presse, on voit se précipier une néfeule pure, salubre, abondante et est par un procédé analogue, que l'Américan de des la presse de la presse de la mature a alléte dans la racine de manioque de la nature que la nature a alléte dans la racine de manioque de la principa de fripue que la nature a alléte dans la racine de manioque de la principa del principa de la principa de la principa del principa de la p

Les propriétés médicinales de la bryone résident dans le suc extracto - résineux qu'elle contient : aussi, lorsque l'on préparait dans les pharmacies la fécule de bryone pour les usages 33₂ BUB

médicinaux, le praticien la trouvait tantôt très - active et tantôt tout-à-fait inerte, selon qu'elle était plus ou moins purifiée.

Cette même racine perd aussi beaucoup de son activité par la dessiccation : dans cet état, on la compare à la racine de

méchoacan, pour laquelle ou la vend quelquefois,

La racine fraiche de bryone, broyée et appliquée sur la peau, y produit un effet comme vésicant; or, cette substance exerce sur la surface intestinale une impression analogue à celle que nous observons sur l'organe catané. Cette action irritante nous rend bien raison des coliques abdominales, de la soif, des déjections séreuses et abondantes, des épreintes. des voissemens même que aon emploi occasione. La bryone a une propriéte purgative; et dans une distribution méthodique des agens pharmaceutiques, elle doit être placée à côté du jalap, du nerprun, etc.

Les effets immédiats que suscite cette substance, indiquent sassez quels avantages on peut en retirer dans la pratique de la médecine : les bons effets que divers médecins en ont obteuns dans thydroptise; dans l'épilepsei, edans la manie, dans des accès hystériques, dans des obstructions des viceères abdominaux, dans des fièvres intermitientes, etc., dérivent topiours de son action purquitve, et s'expliquent assez par les changemens organiques qui suivent son administration à l'im-

tericur.

On se sert souvent, dans nos campagnes, des lavemens de bryone, lorsque l'on veut diminuer ou supprimer la sécrétion du lait; on y a aussi recours dans la paralysie, dans l'hydropisie, etc.

On s'est aussi bien trouvé d'appliquer la racine de bryone, en cataplasme, sur les tumeurs lymphatiques et scrofuleuses,

sur quelques ulcères, etc.

Enfin, il est des auteurs recommandables qui se plaigent de ce que l'on fait trop peu de cas de cette substance médicinale, tandis que d'autres la regardent comme un remèdeisment de ce que l'on n'observait pas assez l'action première de la bryone, et que l'on n'observait pas assez l'action première de la bryone, et que l'on s'en servait à contre-temps : elles peuvent aussi provenir de l'état dans lequel on employait cette racine, de la dose à laquelle on l'administrait, de la saison dans laquelle on l'avait récoltée, etc.

La bryone séchée et réduite en poudre, se donne, comme purgative, à la dose de un à deux grammes : on a quelquebit donné le suc de cette racine par petites cueillerées; mais or moyen est violent; il faut alors se conduire avec prudence. La bryone fraiche peut se mettre infuser dans le vin eu l'eau, à la dose de quatre à huit grammes par deux hectogrammes quatre décagrammes de liqueur. (BARBIGA)

BANDIWIO (Gust. chr.), De bryonid; Diss. in-4°. Rostock., 1758.

BUBON, s. m., bubo, du grec Boular, aine. Les anciens ont employé le mot Boucar, pour désigner nou-seulement l'aine, c'est-à-dire l'endroit où la cuisse s'unit à la hanche, mais encore les maladies dont peuvent être atteintes les nombreuses elandes situées dans ce lieu : cependant Galien en a déià beaucoup étendu l'acception, puisqu'il s'en sert pour exprimer les tumeurs glanduleuses qui surviennent au cou, à la tête, derrière les oreilles ou dans les aisselles. C'est positivement le sens que les modernes attachent au mot bubon . dont le siège peut avoir lieu partout ailleurs qu'à l'aine, et aui résulte. soit de l'action d'un virus, soit de la métastase d'un principe morbifique et délétère, soit seulement d'une irritation sympathique; ils distinguent deux principales espèces de cette tumeur, le bubon pestilentiel, et le bubon vénérien on syphilitique. Nous devons toutefois remarquer qu'il se manifeste assez sonvent, aux mêmes parties où se montrent ordinairement les bubons, des tumeurs auxquelles on ne donne point cette épithète, et qui, par exemple, ont été regardées comme vénériennes, quoique étrangères à ce virus : c'est ainsi que les glandes des aines et des aisselles s'engorgent quelquefois à l'époque de la croissance ; qu'il survient des engorgemens lymphatiques ou d'absorption, quand il existe des ulcères aux jambes, aux cuisses, aux bras, à la verge; que le pus d'un dépôt par congestion le long de la colonne vertebrale, se prononce presque toujours entre l'aine et la cuisse; enfin que le testicule arrêté dans l'anneau ou une hernie inguinale peuvent en imposer pour un bubon. Le praticien attentif évitera cette erreur ; il reconnaîtra que les engorgemens, suites d'une croissance rapide, n'ont lieu que dans les glandes, et ne présentent point une base fixe : que les gonflemens lymphatiques ne se moutrent qu'après les causes que nous avons dit leur donner lieu, et disparaissent ou au moins diminuent beaucoup par le repos, la position horizontale, et l'application des émolliens sur les ulcères ; que le pus des dépôts par congestion ne succède point à un engorgement, à un travail dans le lieu de la tumeur qui disparaît par la pression, surtout lorsque le malade est couché ; que c'est le testicule qui cause le gouffement, quand l'organe ne se trouve point dans les bourses ; en un mot, qu'il y a hernie , lorsqu'en touchant la tumeur, il sent qu'elle se prolonge vers l'anneau ou l'arcade crurale, que la compression excite une douleur qui se pro34 BHR

page jusque dans le ventre, et que, les accidens étant plus développés, il survient des nausées et des vomissemens. Des tumeurs scrofuleuses ou critiques ont aussi fort souvent leur siège dans les glandes axillaires : il sera facile de s'assurer de leur nature par l'absence des symptômes de la maladie vénérienne, et par les signes positifs, comme la constitution scrofulcuse du malade, ou l'existence actuelle d'autres compli-(CULLERIER) cations morbifiques.

METROMIUS (Benr.), Diss. de bubonibus; in-40. Helmst., 1671.

vaten(abr.); Historia et curatio bubonis cum perforatione intestini, et eruptione lumbricorum : in-4°. Wittebergæ, 1603.

WOLF (Pancial.), De febrium crisi per abscessus, bubones, carbunculos; in-40. Halæ , 1705.

CAMERARIUS (R. J.), Diss. de bubone et carbone ; in-4º. Tubing., 1713.

BUBON PESTILENTIEL. La peste ou la fièvre adéno-nerveuse s'annonce quelquefois dès son début, et d'autres fois se termine par des tumeurs auxquelles on donne le nom de bubons: ces tumeurs apparaissent chez les adultes aux aines. rarement aux aisselles, et plus rarement encore aux angles des machoires ; mais c'est principalement dans ce dernier lieu. au dessous des glandes parotides , qu'on les observe chez les enfans : elles commencent par une petite élévation, à peine perceptible, accompagnée de douleurs laucinantes et profondes, et d'une chaleur très-vive; leur couleur est rouge ou livide, et les tégumens ne sont point enflammés. Le malade éprouve en même temps tous les symptômes de l'affreuse affection à laquelle il est en proie, comme nausées, vomissement, céphalalgie, accablement, et perte totale des forces: ordinairement les douleurs se dissipent en peu de temps, l'inflammation avorte et la mort survient au bout du second, du troisième ou du quatrième jour : cependant quelquefois le malade survit au premier septénaire ; le bubon prend alors de l'accroissement; il s'enflamme et cause beaucoup de douleur : la fluctuation y devient manifeste, et il en découle un pus blanc, homogène et très-bien lié. Comme ces sortes de tameurs sont, avec les charbons et les pétéchies, les seules ressources que la nature ait à sa disposition pour se débarrasser du principe délétère qui sévit avec tant de fureur sur tout l'organisme vivant, on doit en accélérer la formation et la suppuration : il faut donc avoir recours aux maturatifs les plus actifs, aux cataplasmes, aux emplâtres; et lorsque la tumeur est devenue molle, y pratiquer une incision pour donner issue au pus : la pierre à cautère pourrait même être appliqués avec avantage dans le cas où le bubon aurait un caractère isdolent. Il convient, en outre, de tenir pendant un certain temps la plaie ouverte, pour permettre au principe morbifique de sortir entièrement par l'émonctoire qui lui est ouvert ; enfin on ne doit négliger aucun des movens internes dont on peut espérer quelque succès, pour combattre l'affection générale. Vovez PESTE. (JOURDAN)

GEMMA (Pr. Bapt.), Methodus rationalis curandi bubonis. carbunculique

h-4°. Lugd. Batav., 1724; lib. 17; cap. 26, pag. 333.

ELLICIPSTE (1981. 1800b.), Num in peste ut carbunculi sic et bubones statim ab initio ferro sint aggrediendi? Conclusio negativa i in-4°.

Parisiis, 1738. powert (F. Fr.). Diss. sur le bubon pestilentiel : in-80. Paris. 1803.

BUBON VÉNÉRIEN OU SYPHILITIOUE. On le définit : une tumenr contre nature produite par le virus vénérien dans les en-

droits où les glandes lymphatiques sont multipliées. L'époque où le bubon a paru comme symptôme de la maladie vénérienne, semble d'abord incertaine, à cause des contradictions qu'on remarque parmi les auteurs ; mais, avec un peu d'attention, ou parvient aisément à la fixer. Marcellus Camanus ou de Côme, chirurgien dans l'armée vénitienne, en 1495, dit avoir guéri plusieurs bubons : si son ouvrage eût été imprimé cette même année, ou serait forcé d'y reconnaître qu'il y avait réellement des bubons vénériens dans ce . temps: mais comme il n'a été publié qu'en 1580, le témoignage de Marcellus n'est d'aucune autorité. Léonicénus, dans son Traité des maladies vénériennes, qui a paru en 1407, dit deux mots des bubons, dont les uns sont le produit de la peste, et les autres d'une cause primitive, c'est-à-dire exempte de tout virus contagieux; mais il n'indique point qu'ils aient de rapport, même éloigné, avec la maladie vénérienne. Vigo, en 1514, fait observer que cette affection se complique d'apostèmes, de phlegmons et d'engorgemens glanduleux : mais il ne dit pas que le siége en fût aux aines. Nicolas Massa, qui écrivait en 1532, décrit le bubon ou la tumeur inguinale, et indique la manière de le traiter, soit pour le résoudre, soit pour l'amener à maturité, soit pour l'ouvrir. Après ce médecin, presque tous les auteurs font mention des tumeurs inguinales, tandis que, dans les années précédentes.

aucun n'en avait parlé d'une manière précise, ce qui aunonce que c'est véritablement à cette époque qu'il faut placer l'origine du bubon. Le siège du bubon vénérien est ordinairement dans l'aine. mais plus souvent dans la gauche que dans la droite : quelquesois cependant il v en a en même temps dans les deux sines; il s'en trouve ainsi tantôt au-dessus, tantôt au-dessous BUB

du pli de l'aine. On lui a donné, dans tous ces cas, le nom de poulain, parce que les malades écartent les jambes, fléchissent le corps, et ont une démarche embarrassée, comme les jeunes chevaux qui n'ont pas encore pris d'all'ure; circonstance qu'on observe chez ceux dont la tumeur est grosse et enflammée, ou dont l'ulcère est profond et douloureux : mais cette dénomination, rejetée depuis long temps par les médecins, u'est plus admisc que par le peuple.

Il n'est pas rare non plus de voir des bubons aux aisselles et au cou, ct, suivant les endroits où ils se trouvent, on les appelle inguinaux, ventraux, cruraux, axillaires et cervicaux. Si c'est la glande qui est engorgée, on donne au bubon l'épithète de glanduleux; et si la tumeur sc forme dans le tissu cellulaire, on le nomme celluleux.

Le bubon se divise en primitif, quand il parait d'emblée; et en consécutif, lorsqu'il a cté précédé d'écoulement, d'ulcères, de pustules, ctc. Il s'appelle indolent, s'il marche lentement, sans douleur, sans inflammation; et inflammatoire, s'il est rouge, douloureux, et que le foyer se forme rapidement : cependant quelquefois un bubon sans rougeur et sans inflammation, est douloureux par la distension des nerfs.

On dit que le bubon est composé, quand il excite en même temps plusieurs tumeurs distinctes les unes des autres : j'en

ai vu aiusi jusqu'à cinq ou six. Le plus fréquemment, il affecte une forme alongée on ovoide, surtout lorsqu'il existe à l'aine; car, dans les autres

endroits, il présente plutôt une tumeur arrondie. conficion Lorsqu'un bubon va paraître, le malade éprouve un mal-Les Rubins aise général et un dégoût moral : des tensions, des tirailleand when mens se font sentir dans les aines, ainsi qu'un commencement de douleur ; les glandes lymphatiques se tuméfient , et le tissa cellulaire s'engorge; mais bientôt ces deux parties se confordent pour former une masse dure sensible, à base large : l'endroit engorgé est brûlant et la tumeur rouge : un travail inqui race testin et une fièvre locale se font sentir : le fover se forme, la Constances peau s'amincit, se soulève, et le tact fait reconnaître une flucsur Fade

tuation manifeste. de 1 Karnen Si la maladie est indolente, les glandes engorgées restent vam l'air. plus ou moins long temps distinctes; l'engorgement fait des Jean Cortain progrès à peine sensibles; la peau ne change pas de couleur; y'a favor il n'y a point de mouvement intérieur ; on ne déconvre aucune trace de foyer; et le mal peut durer ainsi pendant plusieurs J. J barrery semaines, même pendant quelques mois.

ingi nous Il est facile de concevoir cependant qu'il existe une infinité on pour de points intermédiaires entre les bubons inflammatoire et Essent on paron got motori and to priforce as befrich san to

Mallin Citederofferstein a b'apper organ Errore profitate tum homen 2 - 15 and ful amon's year Sur pion the in Conterior, come ayand But . Sue morie trues. Come so piece in gull prome que Conspais goint of I'm It alique - an acon your human fut amon i'm all full com aga a the I be a mines les Bourge, e I approcuent que le Vopetion es es les sidentes Conduc que confitante labor d'is in que le liquit de l'enisent en leur

EMplose 6; a desir in sur como lane la gornior, hent sid centr compressor to

orgrent

horasos

ex of here

1a ont ros

BUR

indolent, tels que je viens de les décrire; et que, sous l'empire de certaines circonstances, un bubon indolent peut prendre subitement une plus ou moins grande activité, comme aussi l'on voit souvent un bubon inflammatoire tomber dans une complette inertie au moment où le foyer se forme, et même quelquesois lorsqu'il est déjà très développé.

Le bubon vénerien peut, comme toutes les tumeurs inflammatoires, se terminer par résolution, par suppuration, par absorption ou délitescence, par métastase, par induration, par squirre et par cancer : ces deux dernières terminaisons sont les plus dangereuses, mais heureusement aussi les plus rares.

La métastase serait à craindre, si elle avait lieu à l'intérieur,

ou sur des organes dont la conservation est précieuse.

La suppuration avec ouverture de la tumeur, soit par les seuls efforts de la nature, soit par le caustique, soit par l'instrument tranchant, soit même par la gangrène, n'est point inquiétante, et n'a ordinairement d'autre inconvénient que de donner lieu à des cicatrices profondes et irrégulières, et de laisser des traces trop sensibles d'une maladie qu'on n'avoue jamais qu'avec une certaine honte. La gangrène, suite d'une trop forte inflammation, et que j'ai vue épouvanter plusieurs praticiens, n'est pas plus à craindre que celle qu'on excite artificiellement par l'application d'un caustique.

La délitescence, si terrible dans les tumeurs critiques, ne peut avoir aucun résultat fâcheux dans le cas dont il est question, et toujours elle est préférable à l'évacuation du pus.

A l'égard de la résolution, c'est la terminaison la plus désirable, parce que la tumeur disparaît plus promptement, que le malade éprouve peu ou point de douleurs, et qu'il ne reste aucun vestige de l'affection : c'est donc vers ce but que tous les soins doivent être dirigés ; si on ne peut l'atteindre , on cherchera à obtenir l'absorption; enfin, quand celle-ci ne saurait avoir lieu, on favorise la suppuration.

Nicolas Massa, qui, le premier, a parlé assez amplement du bubon, conseillait de ne rien negliger pour amener cette tumeur à suppuration, parce qu'il supposait faussement que le foie était le siège de la maladie vénérienne, et que l'aine était l'égoût , l'émonctoire de ce viscère. Quoique l'erreur de ce praticien ne soit plus admise depuis longtemps, beaucoup de médecins veulent encore favoriser et même quelquefois forcer , en quelque sorte la suppuration, dans la croyance erronée où ils sont que le virus s'évacue avec le pus, ce qui est contre l'observation journalière : en effet , un bubon a beau suppurer pendant trois mois et au-delà, si on n'administre point un traitement antivénérien, le virus restera toujours ; et sa pré-

tumers group prome pring our orrepris 22 l'aime . l'heart warner 3, 1 port- prett Regul o. la Mais

BUB

358

sence sera prouvée, soit par la persévérance du bubon, soit par la mauifestation d'astres symptômes, comme pusules croûteuses, ulcères à la gorge, exostoses, douleurs ostéocopes, etc. : au contraire, qu'il y ait résolution d'une tumeur, ou absorption d'une collection de pus, lorsqu'au traitement méthodique est administré, le malade guérit radicalement. L'expérience la plus constante ne laisse aucun doute sur ce

point de doctrine. Le traitement du bubon consiste dans l'usage des remèdes dirigés contre le virus vénérien ou contre les complications qui peuvent exister : les premiers ne seront décrits qu'à l'article syphilis (Voyez ce mot); et nous dirons seulement que, dans ce symptôme', les mercuriaux sont préférables à tous les autres movens : les frictions conviennent mieux aussi dans les bubons indolens que les autres préparations mercurielles. Quant au traitement des accidens et des complications, il varie suivant l'état de la maladie. Si le bubon est indolent , le malade boira une tisane amère ; on appliquera sur la tumeur des topiques excitans, tels que l'emplatre de vigo et celui de diachylon, seuls ou mélangés, l'acétate de plomb étendu dans l'eau, dans la proportion d'une demi-once à une once par livre de fluide, la dissolution d'un à deux grains de munate de mercure suroxidé, dans une once d'eau distillée, les onctions mercurielles sur le bubon même et à quelques pouces tout autour , etc. Dans quelques circonstances , on combine avec succès les stimulans et les émolliens; ainsi on fait une onction mercurielle, et on applique ensuite un cataplasme de farine de riz et de graine de lin , sur lequel on a répandu dix à vingt gouttes d'acétate de plomb. Quelquefois, par l'usage de ces moyens, on voit une tumeur indolente s'animer, devenir douloureuse, et un foyer de suppuration s'y former; alors elle rentre dans la classe du bubon inflammatoire; mais si l'indolence persiste, on applique le liniment oléo-ammoniacal : on donne des douches de lessive de cendres de sarment; on applique des ventouses sèches, des vésicans, des rubéfians; on fait prendre des pilules stimulantes et purgatives, telles que celles de savon, d'aloès et de rhubarbe, ou les pilules mercurielles. Cependant, lorsque le bubon est dur et inégal, et que le malade ressent des douleurs lancinantes, il faut renoncer à tous les moyens excitans et avoir recours aux calmans, aux narcotiques, pour éviter le squirre et le cancer.

Quand le bubon est inflammatoire, afin de prévenir la suppuration et de tempérer les douleurs, on prescrit du petitlait, du bouillon de veau, une tisane de graine de lin; ou fait prendre des bains; on saigne une ou plusieurs fois; on applique des cataplasmes relachans, des compresses trempées la Sang dans une décoction émolliente ; enfin on ordonne le repos et un régime doux et modéré. Souvent les accidens cèdent à cette méthode, et la tumeur disparaît peu à peu; mais si l'action inflammatoire a été trop rapide, si le malade a réclamé trop au fant tard les secours de la médecine, s'il s'est livré à la locomotion ou à d'autres exercices, si le régime convenable n'a pas été ma sais observe, s'il y a quelques complications ou d'autres affections morbides, le foyer de suppuration se forme, la peau s'amiucit, que le et tout espoir d'absorption s'évanouit : le pus doit alors être . /ad évacué; mais on en abandonne l'expulsion à la nature, lorsque le fover n'est pas grand, que l'inflammation a marché rapidement, et que la peau amincie s'élève dans un point : car l'art ne doit pratiquer une ouverture avec l'instrument tranchant, que quand le fover n'offre pas une assez grande largeur ; quand la peau a conservé à peu près toute son épaisseur, enfin quand, l'engorgement étant dissipé, la tumeur est toute entière en suppuration : on applique alors le caustique, presque toujours la potasse concrète et quelquefois le nitrate d'argent ; si le fover est très-étendu, la peau largement amincie. l'inflammation dissipée, et s'il y a encore des traces d'engorge-

ment. L'ouverture spontanée d'un bubon ne laisse point de traces : à moins qu'elle ne se change en ulcère; celle qu'on fait avec le bistouri donne une cicatrice liuéaire, à peine visible au bout d'un certain temps; et celle qui résulte d'un caustique est suivie de cicatrices toujours plus ou moins apparentes : quand la tumeur est large, et que le tissu cellulaire présente encore de l'engorgement, l'ouverture déterminée par la nature entraîne à sa suite des clapiers et des trajets fistuleux ; celle qu'on pratique avec l'instrument tranchant, quand la pesu amincie présente un commencement de désorganisation, donne également naissance à des clapiers , à des renversemens du tissu cutané en dedans.

L'ulcère résultant de l'ouverture des bubons se panse avec la charpie sèche, tant qu'il ne présente pas de complications s' bientôt les vaisseaux se dilatent, le fond de la plaie se relève, et la cicatrice se forme. Alors le développement du tissu vasculaire et celluleux est-il exubérant? on trempe la charpié dans l'eau végéto-minérale, dans l'eau de chaux, ou dans la dissolntion du muriate de mercure suroxidé. Ce tissu est-il fongueux, mollasse? on le touche avec le sulfate de cuivre le nitrate d'argent ou le muriate d'antimoine sublimé.

S'il y a atonie, complication de scrofule, de scorbut, de gale, de dartres, on combine avec les antivénériens les remedes qui combattent efficacement ces diverses maladies : la complication la plus opiniatre est celle du scrofule dégénéré; elle désole le malade et désespère le médecin. Suivant les indications, on panse avec le digestif simple ou animé avec le sivrax, etc.

Dans les hôpitaux, sil n'est pas rare de voir les bubons ulcérés attaqués de pourriture, de gangrène ; mais cet accident grave survient, non pas parce que ces ulcères résultent de bubons ouverts, mais parce qu'ils sont exposés à l'influence

de miasmes putrides. Voyez GANGRÈNE.

Lorsque le bubon, qu'on appelle alors improprement fistuleux, est compliqué de clapiers et de trajets fistuleux, si la peau jouit encore d'une énergie suffisante, et s'il n'y a pas d'engorgemens situés cà et là, une compression méthodique qui expulse le pus à mesure qu'il se forme, qui ne laisse pas de vide dans lequel il puisse s'amasser, et qui tient les surfaces continuellement en contact, suffit pour opérer une guérison prompte ct sure : mais la peau étant amincie, la circulation s'y faisant faiblement, les glandes étant engorgées, et le sujet manquant d'énergie, il devient nécessaire de détruire certaines parties et de relever l'action des autres : pour parvenir à ce but, on fait des injections avec le baume de Fjoraventi. avec la dissolution mercurielle on celle de potasse : on introduit des trochisques d'oxide de plomb rouge; on applique le nitrate d'argent, la potasse concrète. Dans certains cas, le mal agit profondément, et les trajets sinueux sont compliqués de carie aux os pubis, ce qu'on reconnaît par la quantité, la couleur et l'odeur de la suppuration. La maladie est-elle allée attaquer les os par le sinus, on celui-ci-ne s'est-il formé que par les efforts du pus pour sortir? il est difficile d'acquérir la certitude sur ce point; mais, quoi qu'il en soit, ces complications retardent la guérison de plusieurs mois, et quelquefois de plusieurs années.

Lorsqu'un traitement méthodique a été administré un temps suffisant, en telle quantité que le virus doit avoir été détruit. il faut s'abstenir de tout remède antivenérien, se contenter d'un traitement local, et attendre patiemment l'exfoliation de l'os carié. Trop souvent les malades impatiens ne suivent pas les sages conseils qui lour sont donnés dans cette circonstance. parce qu'ils voient toujours les apparences de la maladie prianitive : ils retirent leur confiance aux médecins prudens qui les ont bien dirigés, et s'abandonnent successivement à la discrétion des charlatans et des ignorans qui leur promettent une prompte guérison et les affaiblissent par une diète rigoureuse et par des remèdes d'une grande énergie qui les plongent dans un état d'atonie d'où il n'est plus possible de les relever.

Assez fréquemment des glandes désorganisées s'opposent à

BUB 541

la guérison des ulcires: la matière qui en découle est composée d'une grande quautit de sérosité rossaitre, mélangée d'un peu de pus ; la compression exercée fortement avec les doigts, fait soitre ces glandes sous la forme de purillage; que quelquefois des glandés engorgées font saillie à travers la peau, et présentent des tumeurs qu'on ne peut guériq qu'en le détruisant, soit par le caustique, lorsque les glandes ont une base large et sont entourées par d'autres glandes, ainsi que par du tissu cellulaire, soit par le bistouri, lorsqu'elles sont saillantes, jsoidées et, pédiculées

Le bubon axillaire ressemble à l'inguinal, soit dans son développement, soit dans at entrmission; il est presque ton-jour consécutif. Le rapport des glandes de l'aisselle avec les sains ferait croire que le virus gagen per l'aliaitement devrait, de préférence, se porter sur elle; mais l'expérience ne confirme pas cette présomption : à peine ai-je trowe un ou deux bubons axillaires chez le grand nombre de nourrices que l'aissegnées, et qui détaint infectées par les enfanç qu'elles our-

rissaient.

Le bubon cervical est assez rarement un symptôme simple de la maladie vénérienne : le plus ordinairement , il se complique de quelque virus, ou du moins il indique une diathèse scrophuleuse. Rarement cette tumeur a le caractère inflammatoire': lorsqu'elle le présente, c'est presque toujours partiellement ; et il s'établit çà et là de petits foyers , séparés par des glandes plus ou moins volumineuses, qui, s'ouvrant successivement, donnent issue à des débris de glande, de tissu cellulaire, et à un pus séreux fourni par les glandes mises à nu : il en résulte des ulcères sinueux et à clapiers. On s'assurera de la complication des différens virus, par les signes qui se manifesteut chez le sujet, et par la nature même de la tumeur. La guérison s'obtient très-difficilement, et il faut la tenter avec une persévérance infatigable. On donne les antivénériens ou seuls , ce qui est rare , ou combinés avec lesamers et les toniques qui constituent le antiscrophuleux.

(CULLERIER)

**RÉRY (Franciscus), Ergő bubo venereus schirrodes absque cauterio cu-

nadas. Dans le tome ve de la collection des thèses de chirorgie de Haller, no cut 16, pag. 457; in-40. 1757. no cut 17, pag. 457; in-40. 1757. no cut 17, pag. 457; in-40. Diss. de bubonibus inguinalibus syphiluticis :

in-4°. Tubingae, 1787.
chamen, Diss. de bubonibus venereis; in-4°. Marpurgi, 1799.

orro, Diss. de bubonum syphiliticorum resolutione; in-4º: Francof. ad Viadr. 1802.

corros (cés. victor), Dissertation sur les Jubons syphilitiques ou vénériens, considérés dans leur simplicité et dans leurs diverses complications; in-8°. Paris, 1802.

SCHALL (Fr. Ant.), De syphilide; Diss. med. inaug. in-4°. Argentorate, 1804.

L'antere fait mention d'un malade qui contracta un habon azillare, et, par sinte, la vérole, en exponant plusieurs fois par jour, un doigt tout récemment guéri d'un panais, et encore dénué d'épiderme, à l'impression d'un écoulement blemocrhagique dont il était affecte. LAGNEM, EXPOSÉ des symptômes de la maladie vénérienne; 3 édit, 1 vol. in-80- pag. 89. Paris, 1812.

BUBONOCELE, s. m., βεζωνοχηλη, de βέζων, aine, et de xuan . tumeur. C'est le nom qu'on donne à la hernie inguinale, lorsqu'elle est bornée à l'aine : on la nomme oschéocèle, hernie scrotale ou vulvaire, lorsque, parvenue à un plus grand volume, elle se prolonge chez l'homme, dans le scrotum, et chez la femme, dans une des grandes lèvres. Ces dénominations désignent donc la même maladie, à des degrés différens. Quelques auteurs définissent le bubonocèle une hernie inguinale incomplette : mais cette définition nous semble peu exacte : le nom de hernie complette ne convient, à proprement parler, qu'à celle qui est formée par la totalité d'un viscère : on a vu des hernies complettes du cœcum. de l'ovaire, de la matrice ; or , sous ce point de vue , la hernie scrotale est, dans la plupart des cas, tout aussi incomplette que le bubonocèle. D'un autre côté, on désigne souvent, dans le langage chirurgical, par le nom de bubonocèle, la hernie inquinale en général : c'est ainsi que plusieurs auteurs décrivent, sous le titre d'opération du bubonocèle, les procédés opératoires qui conviennent à la hernie inguinale étranglée, quel que soit son volume. Ces considérations nous déterminent à faire entrer dans cet article , tout ce qui est relatif à la hernie inguinale : d'autant mieux qu'il serait difficile, ou même impossible de traiter du bubonocèle et de la hernie scrotale dans deux articles séparés, sans tomber dans de fréquentes répétitions.

S. 1. Il y a hernie inquinale, toutes les fois qu'un on plusieurs des viscers coutenus é dans l'abdomes s'échappent de cette cavité, par l'ouverture qui donne passage au cordon spermatique chez Homme, et au ligament rond de la matree, chez la femme. Cette ouverture, généralement connue son le nom d'anneau inquinal, i veit pas situé dans l'aine, mai immédiatement audessus despubis, comme l'indique la détonnimation d'anneau suspublen adoptée par M. le professer Chaussier; elle offre dans sa structure, sa direction, et ses rapports avec les parties voisines, plusieurs particolarités qu'il est indispensable de bien connaître pour avoir une idée exacte de la hernie inquinale, de ses variétés, et des precédés de la hernie inquinale, de ses variétes, et des precédés et

opératoires qui lui sont applicables. Suivant la plupart des anatomistes, l'anneau inguinal n'est formé que par l'aponévrose du muscle oblique externe de l'abdomen : d'autres prétendent que les muscles oblique interne et transverse concourent aussi à sa formation : il est facile, d'après la remarque de M. Scarpa, de concilier ces denx assertions, en apparence contradictoires. En effet, si l'on ne considère, comme on le fait le plus souvent, que le point où le cordon spermatique commence à paraître sous les tégumens de l'aine, on ne verra là qu'une simple onverture alongée, une sorte de fente, formée par l'écartement des deux bandelettes qui terminent inférieurement l'aponévrose du grand oblique et qu'on nomme pilliers de l'anneau inguinal ; mais si on entend par anneau inguinal l'ouverture par laquelle le cordon spermatique se porte de l'intérieur à l'extérieur de l'abdomen , en traversant obliquement la paroi antérieure de cette cavité, on sera obligé de convenir que cette ouverture n'est pas . à proprement parler . un anneau . mais bien un véritable canal, d'environ trois pouces de longueur, formé en avant par l'aponévrose du muscle oblique externe, et en arrière par les muscles obliques interne et transverse. Le cordon spermatique se comporte, à l'égard de la paroi antérieure de l'abdomen, à peu près de la même manière que les uretères à l'égard des parois de la vessie : il traverse les muscles abdominaux l'un après l'autre, et dans trois points différens qui ne se correspondent pas directement d'arrière en avant . mais qui sont, au contraire, disposés sur une ligne oblique, à environ un pouce de distance l'un de l'autre. Le point où il traverse le muscle oblique interne, ou petit oblique, se tronve vers le milieu du canal : c'est dans ce même endroit qu'on voit un faisceau de fibres charnues se séparer du muscle oblique interne, et former le muscle crémater, lequel, aussitôt après son origine, se porte sur le côté externe du cordon spermatique, puis enveloppe presque entièrement ce cordon, l'accompagne au-delà de l'anneau, dans le scrotum, et jusques à son insertion au testicule, en lui formant, avec ses fibres écartées, une sorte de gaîne musculeuse très-mince. Chez quelques sujets, le muscle crémaster, après sa sortie du canal inguinal, recoit, par son côté interne, quelques autres fibres chamues qui naissent du pubis , auprès de l'attache du pilier supérieur de l'anneau. L'orifice intérieur du canal dont nous parlons, correspond au point où le cordon spermatique traverse la cloison formée par le transverse abdominal, en passant sous le bord inférieur de ce muscle : l'orifice extérieur est ce qu'on décrit ordinairement sous le nom d'anneauinguinal ou suspubien (Voyez ce mot). Nous ferons seulement remarquer ici, d'après Bichat, que la moitié interne et supérieure de cet onfice extérieur , c'est-à-dire de l'anneau inguinal , est , dans l'état naturel , bouchée en arrière par les aponévroses des

44 BUB

muscles abliques interne et transverse. Il résulte de cette disposition des aponérvoses, que les viscères abdominaux ne peuvent que très-dificilement s'échapper par l'anneau jugainal, lorsqu'ils sont poussés de dedans en dehors, on directement d'arrière en avant contre cette ouverture : ils ne trouvent, pas, à beaucoup près, la même résistance, ou pubtid is ne rencontrent pas de barrière; lorsqu'ils sont poussés de delorse en dedans, parceq que, dans ce demire cas, ils traversent successivement les ouvertures naturelles de la triple cloison musculaire de l'abdomen, en autyant exactement le trajet du musculaire de l'abdomen, en autyant exactement le trajet du de dehor en dedans, et de la manière que noux venos d'indiquer. Cette règle générale offre toutefois quelques exceptious dont nous parterons dans la suite de cet article.

Le canal inguinal. pour me servir de l'expression de M. Searpa, a une direction oblique de haut en bas, et de debos en deduns, qui serait indiquée avec assez de précision par une ligne droite tirée de l'épine du pubis à l'épine antérieure et supérieure de l'os des lies : Ceta unsis de bas en haut et de dedans en dehors que doivent être repoussés les viscères, loraqu'on cherche à les réquire ou à les faire rentred ans se ventre.

S. IL. L'espèce de hernie dont nous parlons est incompasblement la pius commune; elle est même beaucoup plus fréquente à elle seule que toutes les autres ensemble; et cels, par la raison que l'anneau inguinal est le point le plus faible des parois abdominales, chez l'homme adulte: nous verous ailleurs qu'il n'en est point ainsi chez la firme, et chez l'findie en has âge (Voyez excapiales, méroches). Remarquous seulement ici que la hernie inquinal est assez rare chez la femme à cause de la petitesse de l'anneau inquinal, qui , chez elle, ne donne passage qu'au ligament rond de la matrice; tands qu'au contraire, l'arcade crurale a plus d'étendue que chez l'homme, à cause de la forme plus s'avsée du hassin.

i. Sur deux mille quatre cett, cinquante-neut hernier de tout eaphee, «observées sur des individus des deux serse et de tout lage, on a trouvé deux mille cent quatre-wingt quatre hernies inguinales, d'après le relevé des tableuax public à Amsterdam, en 1950, par Jean Monnihoff, scélèbre dirurgien, herniaire. Mathey, cité par Camper, a obtenu au résultat à peu près semblable, en opérant sur cinq cent quarante hernies, prises géalement au hasard, sur des individe de tout âge et de tout condition. On peut douc avancer, en thèse genérale, que la hernie inguinale, considérée sout parport de la fréquence, est à toutes les autres espèces de hernies : 6 : 7. La hernie inquinale du câté droit est barriès : 6 : 7. La hernie inquinale du câté droit est barriès :

BUB - 545

coup plus fréquente que celle du côté gauche. Les auteurs out, cherché depuis longtemps à expliquer ce fuit; parmi les raisons qu'ils en ont données, les principales sont la pression exercée par la masse du foie sur les intestins du côté droit; la situation du mésentère qui est naturellement incliné de gauche di droit; et l'habitude de se coucher sur le côté droit. M. Rougemont ajoute, et, ce me semble, avec raison, l'habitude de se servir du bras droit, de préférence au gauche, pour les proposes de la compartie de la consequence de la moité droite du disphragme pousse suce plus de force, contre l'anneau inguinal, les intestins qui

se trouvent situés audessous d'elle

6. 111. Les parties qui peuvent s'échapper par l'anneau inguinal, sont, en suivant l'ordre de la plus grande frequence. l'intestin iléon , le jejunum , l'épiploon , tantôt seul , tantôt accompagné d'une anse d'intestin ; le colon , le cœcum et son appendice vermiforme, ensemble ou séparément ; on a trouvé quelquefois, dans la hernie inguinale, une partie de la vessie urinaire, un ovaire ou les deux ensemble, la matrice, la rate même, suivant le témoignage de Ruysch et de Petit. Une partie déplacée entraîne peu à peu, dans le sac herniaire, celles qui lui sont continues . de sorte qu'il n'est presque aucun viscère du bas-ventre qui ne puisse descendre dans le scrotum, soit primitivement, soit consécutivement : Stoll a vu une hernie scrotale d'un volume énorme, qui renfermait tous les intestins, à l'exception du rectum, du duodénum et de l'estomac, lesquels se trouvaient situés à très-peu de distance de l'anneau inguinal (Ratio med., pars v1, pag. 370). Enfin il s'opèresouvent, dit Richter, dans les hernies anciennes et volumineuses, de tels changemens dans la situation des viscères, qu'on ne peut rien conclure avec certitude . d'après leur position naturelle. Il est d'observation que l'intestin grêle sort , le plus souvent par l'anneau inguinal droit, et le gros intestin par l'anneau du côté gauche ; au reste , les variétés sont ici tellement nombreuses, qu'il serait impossible de les énumérer toutes: il suffira de dire qu'on a vu . dans quelques cas . à la vérité fort rares , le cœcum et le colon droit sortir par l'anneau inguinal gauche, et le colon gauche par l'anneau droit. Une autre observation fort singulière, et qui mérite d'être connue, parce qu'elle éclaire souvent le diagnostic, c'est la tendance qu'a l'épiploon à sortir par l'anneau inguinal gauche : Arnaud assure (Mém. de Chir.) que, sur vingt épiplocèles inguinales il y en a dix-neuf du côté gauche. Cette différence tient pentêtre à ce que l'épiploon est situé un peu plus à gauche qu'à

5/6 BII

droite dans le ventre, et à ce que son bord gauche est ordinairement plus épais, plus chargé de graisse que le droit.

6. 1v. Outre les causes prédisposantes des hernies en général (Porez HERNIE), il en est quelques-unes qui influent plus particulièrement sur la formation de la hernie inguinale : tels sont les corserts trop serrés, les corps de baleine, les culottes dont la ceinture comprime le milieu du ventre, en un mot, toutes les pièces de l'habillement qui, en s'appliquant avec force sur une surface plus ou moins étendue des parois de l'abdomen, refoulent les viscères vers la partie inférieure de cette cavité. Les culottes à bretelles n'ont pas cet inconvénient ; mais aussi elles n'offrent pas l'avantage qu'avaient les culottes anciennes de soutenir et de fortifier , par une compression modérée, la partie la plus faible des parois abdominales, celle où les hernies se forment le plus ordinairement, c'est-à-dire, cette partie qui s'étend de l'épine antérieure et supérieure de l'os des îles au pubis. On trouvera quelques réflexions utiles sur les culottes considérées sous ce point de vue, dans une dissertation, d'ailleurs fort singulière, qui a pour titre : Recherches et considérations médicales sur les vêtemens des hommes, particulièrement sur les culottes; par M. Clairian, docteur-médecin; 2º, édit, Paris, 1805. Il faut encore ranger parmi les causes de la hernie inguinale, diverses attitudes qui déterminent l'élargissement de l'anneau, comme l'extension forcée du tronc , son renversement en arrière et l'habitude d'être longtemps à genoux ; on sait que les religieux étaient souvent incommodés de descentes. Pendant le temps qui s'écoule denuis cette époque de la vie où le testicule sort de la cavité abdominale et vient prendre sa place dans le scrotum , jusqu'à l'oblitération complette du col de la tunique vaginale, les enfans se trouvent fort exposés à la hernie inguinale; surtout si , à cette époque , un bandage ombilical ou un maillot tron serré refoule les viscères vers la partie inférieure de l'abdomen : la hernie qui se forme dans ces circonstances est connue sous le nom de hernie congénitale : nous en parlerons, après avoir décrit la hernie inguinale ordinaire.

La cause determinante du bubonocèle, comme aussi de autres espèces de hernies, est tonjours un effort, c'est-à-dire, une secousse, une impulsion plus ou moins forte, commi niquée aux viscères abdominaux : c'est de cette manière qu'agissent la toux, les efforts de vomissement, ceux qu'on fait pour aller à la selle, une chute sur les pieds, sur les ge-

noux , l'équitation , etc.

S. v. Il s'agit maintenant d'exposer la manière dont se forme la hernie inguinale, de la suivre dans les diverses périodes de son accroissement, et de décrire les changement

B U B 547

successifis qui s'opèrent, soit dans ses enveloppes, soit dans ses rapports avec les parties voisines. C'est ici peut-être le point le plus important de l'histoire des hernies, et, néamoins, c'est celui qui avsit été le plus négligé avant les savantes recherches de M. Scarap : presque tout ce que nous en dirons sera puisé dans l'ouvrage de ce célèbre chirurgien (Traité pratique des Hernies. Paris, 1812, 1 vol. in-5°. avec un atlas petit in-fol.). Pour mettre plus d'ordre et de clarté dans les descriptions, nous considérenos d'àbord la hernie inguinale dans son état de simplicité, en faisant abstraction deses variétés et de ses complications, desquelles nous par-

lerons ensuite.

La hernie inguinale commence, le plus ordinairement, à l'orifice intérieur du canal inégal, c'est-à-dire à l'endroit où le cordon spermatique s'engage sur le bord inférieur du muscle transverse. Dans l'état sain, le péritoine présente, en cet endroit, un petit enfoncement en forme d'entonnoir, dont la profondeur augmente lorsqu'on tire légèrement au dehors le cordon spermatique : qu'une portion d'intestin ou de tout autre viscère, poussée par un effort, vienne à s'engager dans ce petit enfoncement du péritoine, elle le distendra, augmentera sa capacité, et en formera un sac herniaire. Ce sac se trouve donc, des son origine, appliqué sur la face antérieure du cordon spermatique, à laquelle il adhère au moyen du tissu cellulaire sonple et extensible, qui, dans tous les temps, unit le cordon spermatique à la face externe du péritoine. A mesure que le sac herniaire prend de l'accroissement, il avance de plus en plus dans le canal inguinal, toujours appuvé sur la face antérieure du cordon spermatique ; sort enfin de ce canal, en soulevant les tégumens de l'aine; et de là, s'il continue encore à se développer, se prolonge dans le scrotum, sans abandonner le cordon spermatique, jusqu'à l'endroit où les vaisseaux qui composent ce cordon pénètrent dans le testicule : c'est là que la hernie scrotale doit nécessairement s'arrêter, parce que c'est là que se termine le tissu cellulaire du cordon. Il résulte de ce mode de développement. 1º, que le cordon spermatique est toujours situé le long de la face postérieure du sac berniaire, et le testicule à la partie postérieure et inférieure de ce même sac : 2°, que le muscle crémaster, qui, dans l'état naturel, enveloppe le cordon spermatique, doit nécessairement former une des enveloppes de la bernie inguinale; 3º. enfin, que, dans les premiers temps, l'artère épigastrique est appliquée sur la face postérieure du col du sac herniaire. Ce dernier fait est de la plus grande importance ; pour le bien concevoir, il suffit de se rappeler d'une manière précise la situation de l'artère épigastrique. Cette artère qui, dans l'état 548 BUB

naturel , passe à quelques lignes du pilier externe de l'annesu inguinal, c'est-à-dire de l'orifice extérieur du canal du même nom, se trouve croisée, à un demi-pouce environ de cet orifice, par le cordon spermatique : or , puisque le sac herniaire suit exactement le trajet du cordon, il est clair qu'il doit croiser aussi l'artère épigastrique, et se placer au devant et au dessus d'elle. Tant que la hernie a un petit volume. les choses restent dans cet état, et l'artère épigastrique embrasse toujours la face postérieure du col du sac herniaire, Mais, à mesure que la tumeur devient plus volumineuse et que l'épaisseur de son col augmente, le capal inguinal, en s'élargissant, perd peu à peu de sa longueur et de son obliquité, au point que, dans les hernies d'un très-grand volume. il n'offre plus, au lieu d'un canal oblique, qu'une large ouverture arrondie, qui pénètre presque directement d'arrière en avant dans la cavité abdominale. Le col du sac herniaire. renfermé dans le canal inguinal, doit nécessairement éprouver le même changement de direction et le même raccourcissement : d'oblique qu'il était, il devient presque droit ; dèslors sa face supérieure devient interne : et l'artère épigastrique, qui est appliquée sur cette face, se trouve entraînée dans le même sens. Ainsi donc, lorsque la hernie est parvenue à un certain volume. l'artère épigastrique passe au côté interne du col du sac hernisire et de l'anneau inguinal. Ce transport de l'artère épigastrique du côté externe au côté interne de l'anneau inguinal par le col du sac herniaire, n'a été bien décrit que par M. Scarpa; cependant il a lieu dans presque toutes les hernies inguinales : les seuls cas qui fassent exception à cette règle générale, sont ceux que nous allors maintenant faire connaître.

C. VI. Il arrive quelquefois que les viscères qui forment la hernie, au lieu de parcourir toute l'étendue du canal inguinal et de suivre le trajet du cordon spermatique, de la manière indiquée ci-dessus, sortent du ventre directement d'arrière en avant, à travers les aponévroses des muscles oblique interne et transverse, qui, avons-nous dit, bouchent la moitié interne et supérieure de l'anneau inguinal : en pareil car, le sac herniaire ne s'unissant au cordon spermatique qu'à peu de distance de l'orifice extérieur du canal inguinal, et. par conséquent, en deçà de l'entrecroisement du cordon avec l'artère épigastrique, on concoit que cette dernière ne peut éprouver aucun déplacement, et doit conserver sa situation naturelle au côté externe de l'anneau inguinal. « Cette espèce de hernje, dit M. Scarpa, peut être considérée comme un composé de la hernie ventrale et de la hernie inguinale: elle se rapproche de la première, en ce que le sac herniaire

BUB 54a

perce les aponévroses des muscles transverse et oblique interne : elle appartient à la seconde, en ce qu'elle sort par l'anneau inguinal, conjointement avec le cordon spermatique. Pour qu'elle ait lieu, il faut nécessairement le concours de deux circonstances assez rares, savoir, une faiblesse, une laxité contre nature des aponévroses abdominales; et un effort qui pousse les viscères avec assez d'énergie, directement d'arrière en avant, contre l'anneau inguinal, » Avant même qu'on ent des idées bien exactes sur la manière dont se fait le déplacement de l'artère épigastrique, l'observation avait appris aux chirurgiens que cette artère est ordinairement située le long du côté interne du col de la hernie inguinale, et que, dans quelques cas seulement, elle conserve sa situation naturelle au côté externe de l'anneau. C'est d'après de pareilles observations qu'Hesselbach jugea utile, pour la pratique, de distingner, la hernie inguinale en externe et interne. Il appela externe celle qui entraîne le déplacement de l'artère épigastrique : c'est la plus ordinaire : et interne, celle qui ne dérange nas la situation naturelle de cette artère. Il indiqua même les signes par lesquels on pourrait les distinguer l'une de l'autre ; malheureusement ces signes ne sont pas toujours bien sûrs . comme nous le dirons bientôt.

8. vii. On a pu voir, par tout ce qui précède (f. v), que la situation du cordon spermatique le long de la face postérieure du sac herniaire, est une conséquence nécessaire de la manière dont se forme la hernie inguinale : on peut même dire qu'elle est un des caractères essentiels de cette espèce de hernie. Cependant Ledran rapporte (Traité des opérations de chirurgie, pag. 127) qu'il a trouvé une fois le cordon spermatique situé sur la face antérieure du sac herniaire. D'autres faits analogues ont été, depuis, observés par des chirurgiens dignes de foi : on les a d'abord révoqués en doute, parce qu'on n'en concevait pas la possibilité; ensuite, lorsqu'on s'est vu obligé de les admettre, on a cru les expliquer d'une manière satisfaisante, en disant que, dans certains cas, les parties qui s'échappent de l'anneau inguinal glissent derrière le cordon spermatique. Cette explication, qui ne s'accorde ni avec la disposition anatomique des parties, ni avec la marche, aujourd'hui bien connue, de la hernie inguinale, est néanmoins la seule qu'en trouve dans les ouvrages de chirurgie publiés le plus récemment en France. C'est encore à M. Scarpa que nous devons la connaissance exacte da déplacement des vaisseaux spermatiques dans la hernie scrotale; et ici nous ne pouvons mieux faire que de citer les propres expressions du professeur de Pavie (Traité pratique des hernies, traduit de l'italien, pag. 61): « L'artère et les

55o' BUB

veines spermatiques forment toniours, avec le canal déférent. un seul et même cordon qui adhère intimement le long de la face postérieure du sac herniaire. Mais, à mesure que la tumeur augmente de volume, le tissu cellulaire qui l'enveloppe immédiatement et la réunit au cordon spermatique, se trouve de plus en plus distendu et comprimé; enfin, à une certaine époque, cette distension est portée à un tel point que les vaisseaux spermatiques se séparent , s'écartent peu à peu les uns des autres, et changent de position par rapport au sac herniaire. Cette espèce de décomposition graduée du cordon spermatique, est tout-à-fait semblable à celle que l'on * produirait en tirant dans deux directions opposées le tissu cel-Inlaire qui enveloppe ce cordon, et qui entre dans sa composition. Voilà pourquoi, dans les hernies scrotales d'un grand volume, on trouve isolément, sur la face postérieure du sac, l'artère spermatique . les veines du même nom et le canal déférent : tous ces vaisseaux , au lieu d'être réunis en un seul cordon, sont séparés par des intervalles quelquefois assez considérables : ordinairement le canal déférent est moins éloigné de l'artère spermatique que de la veine du même nom : Camper l'a vu, chez quelques suicts, situé sur un des côtés du sac. l'artère et les veines se tronvant au côté opposé. Le déplacement et la décomposition du cordon spermatique ont lieu également chez les adultes et chez les enfans affectés de hernie scrotale volumineuse. En général, les vaisseaux sont peu écartés les uns des autres vers la partie supérieure et le col de la hernie; ils divergent de plus en plus en approchant de la partie inférieure. Quelquefois, lorsque la hernie est ancienne et très-volumineuse, on ne les trouve plus à la partie postérieure, mais bien sur les côtés ou même sur la face antérieure du sac herniaire : ils se dessinent alors à travers le muscle crémaster qui les recouvre, et forment une sorte de traînée vasculaire qui arrête l'opérateur au moment où il se dispose à ouvrir le sac herniaire, » Le déplacement des vaisseaux spermatiques a lieu de la même manière dans l'hydrocèle ancienne et volumineuse. Ce fait, que M. Scarpa croit avoir observé le premier, n'avait pas échappé à Arnaud (Mémoires de Chirurgie, tom. 4, pag. 61); mais il avait été énoncé, par ce celèbre chirurgien, d'une manière si obscure, qu'il n'avait fait aucune impression sur les esprits, et qu'il était généralement ignore', lorsque, dans ces derniers temps, M. Scarna l'a démontré jusqu'à l'évidence, en publiant l'observation d'une bydrocèle volumineuse, dont la ponction, faite au lieu ordinaire et avec toutes les précautions convenables, donna lieu à l'ouverture de l'artère spermatique (Traité pratique des hernies, pag. 65). Quant au déplacement du cordon sperBUR 55:

matique tout entier, et à son passage sur les côtes ou sur la face antérieure du sac herniaire, il n'a été constaté jusqu'ici par auçune observation bien exacte; et tout porte à croire qu'un pareil déplacement n'a jamais lieu, au moins dans la hernie

inguinale proprement dite.

N. vii. Les enveloppes de la hernie inguinale sont au nombre de quatre, savoir : la peau, le muscle crémastre, le tissu cellulaire qui revêt l'extérieur du sec herniaire, et enfin l'enveloppe péritonéale, on le sec herniaire proprement dit. A ces quatre enveloppes, on pourrait peut-être en ajouter une cinquième si on voulait nommer ainsi cette toile aponérosique extrémement mince et transparente, qui, née de l'aponérose fascia-lata, dont elle est un prolongement, recouvre le muscle crémaster et le hord inférieur de l'aponérose da grand oblique, jusqu'audessus de l'arcade crurale et de l'anneau inguinal.

La peau n'éprouve d'autre altération dans son tissu qu'un amincissement plus ou moins considérable, qui est l'effet de sa distension. Quelquefois aussi les veines qui la parcourent

sont notablement dilatées.

La seconde enveloppe est formée par le orémaster. J. L. Petit av un sujet cher qui les contractions de ce musice out suffipour rédoire une hernie étranglée : c'était un jeune homme de vingt-deux sas qui, depuis deux jours, était en proie aux sonfirances de l'étranglement : on était sur le point de l'opérer, lossqu'une bonne ferme s'avisa de lui jeter, par surprise, un san d'ean froide entre les cuisses et sur la partie inférieure du ventre ; aussitot ou vir le scrottum se contracter avec force et la hernie rentres spontanément.

Les thres charmes du crémaster, naturellement tèls-minces,

deriement de pluie en plui épaises ; von les trouve quatre à sir fisi plus volumineures que dans l'état ordunier; l'oragion dissipue des hernies anciennes; en même (emps, elles acquièrent une consistance remarquable et une couleur jannâtre. Souvant elles contractent une adhérence asses intime avec les bards de l'annean. Soit que cette adhérence résulte de la pression qu'exerce le col de la hernie sur les bords de l'outerture sponévrotique qui l'embrasse, soit qu'elle ait lien, comme le présume M. Scarpa, par le moyen de cette expansion de l'aponévrose fascia-lata, qui recouvre le musele crémater et l'anneau inguinal; toujours est-il que, dans les hernies stratles anciennes, on éprouve souvent beaucopp de difficulté à introduire une sonde entre le crémaster et les bords de l'anneau inguinal.

Le tissu cellulaire, qu'on trouve audessous du muscle crémaster, est un prolongement de celui qui revêt tout l'extérieur 552 BUB

du péritoine, et que Bichat a si bien décrit sous le nom de sissu cellulaire sous-séreux : de même que le muscle crémaster, il acquiert, dans les hernies anciennes, une épaisseur et une densité considérables.

Le sac herniaire proprement dit est toujours formé par le péritoine. Les auciens, ne connaissant point le degré d'extensibilité de cette membrane, crovaient qu'elle était déchirée par le passage des viscères à travers l'anneau, et que le sac herniaire n'existait que dans les plus petites hernies : de là le nom de ruptures qu'ils avaient donné à ces maladies , et qui s'est conservé parmi le peuple, dans certaines contrées. Chez les modernes, bon nombre de chirurgiens ont prétendu avoir observé des hernies sans sac herniaire : Juville va même jusqu'à dire que ces cas ne sont point rares, et que les anciens étaient mieux fondés qu'on ne le croit communément à donner aux hernies le nom de ruptures (Traité des bandages herniaires . pag. 217). Mais il est très-probable que la plupart des faits sur lesquels repose cette assertion de Juville ont été mal observés. Il est aujourd'hui généralement reconnu que toutes les hernies, récentes ou anciennes, petites ou volumineuses, sout pourvues d'un sac herniaire. Les seuls cas qui puissent faire exception à cette règle générale, sont : 1°. les hernies qui reparaissent après avoir été opérées : 2º. celles qui sont la suite immédiate d'une contusion : il n'est pas impossible, par exemple, qu'un coup de corne de taureau dans l'anneau inguinal, ou sur tout autre point des parois abdominales, déchire le péritoine sans percer la peau, et donne lieu à l'espèce de hernie dont il est ici question. On pourrait encore citer. comme un exemple de hernie dépourvue de sac homisire, celle qui est formée par la vessie, dont la face antérieure se trouve, comme on sait, hors du péritoine : ce cas est d'ailleurs extrêmement rare. Voyez cystocele.

Ce n'est pàs un des faits les moins étomans de l'histoir des hernies que cette facilité qu'à le péritoine de céder, nou seulement, saus se rompre, mais même sans s'affaiblir, à la distension produite par l'accroissement progressif de la hernie, accroissement qu'on a vu quelquefois porté à un te joint, que le scrotum formait un vaste sac, pendant jusqu'au gens, et renfermant la plus grande partie des viscères du abs-vente (§. 111); mais quelque, extraordinaire que puisse paraltre e fait, il est aussi constant que bien avéré : le péritoine enveloppe toujours exactement les viscères, dans les plus grands hernies comme dans les plus petites; et si quelquefois or trouvé le sac herniaire déchiré, cet accident dépendait de toute autre casse que du volume de la hernie, comme nuite.

dirons ailleurs.

BUR 35

Au reste, il ne faut pas croire que la portion du péritoine qui, dans l'état naturel, revêt les environs de l'anneau, concoure seule à la formation du sac herniaire, comme le disaient tous les chirurgiens avant M. Scarpa : à mesure que les viscères poussent devant eux dans le scrotum la portion du péritoine qui se trouvait appliquée sur l'orifice intérieur du capal inguinal, celle-ci entraîne peu à peu les portions voisines, et même, à la longue, les viscères qui y sont attachés; c'est ainsi que le cœcum et une portion du colon peuvent être entraînés dans la hernie avec les replis du péritoine, qui les fixent naturellement dans l'abdomen, lorsque ces replis viennent à faire partie du sac herniaire. Dans ce dernier cas, on trouve les viscères que nous venons de nommer fixés à la paroi interne du sac hernjaire, de la même manière qu'ils le sont naturellement dans la fosse iliaque et dans les régions lombaires de l'abdomen : c'est ce qui constitue l'espèce d'adhérence nommée par M. Scarpa charnue naturelle, et sur laquelle nous aurons occasion de revenir. On voit, par ce qui précède, que l'alongement considérable du péritoine, dans les hernies, est dû non-seulement à l'extensibilité du tissu propre de cette mcmbrane, mais aussi au tissu cellulaire sous-péritonéal, lequel permet au péritoine d'éprouver des déplacemens considérables. en glissant, pour ainsi dire, sur les parties qu'il recouvre, et de revenir ensuite à son premier état, lorsque la cause de la distension à cessé d'exister. On explique de la même manière l'alongement considérable du cordon spermatique par l'effet d'une hernie scrotale très-volumineuse ou d'un énorme sarcocèle, et son raccourcissement après l'extirpation du sarcocèle ou la guérison de la hernie.

Tous les livres de chirurgie nous enseignent que le sac herminir devient de plus en plus égais, et que, dans les hernies sudennes, on le trouve composé d'un grand nombre de feuillistos ocuches concentriques, apparleinnent au musele orémaster point, à la substance d'un gâteau feuillets; mais ces feuillets, es couches concentriques, apparleinnent au musele orémaster et au tisu cellulaire qui revêt l'extérieur du sac herniaire, ainsi que M. Scarpa l'a fort bien démourt (Ouvrage cité, pag. 55). Quant au sac herniaire lui-même, il conserve ordinairement a fémité et s'uransparence; en un mot, on le trouve parfaitement semblable au reste du péritoine, même dans les hernies les plus volumioureus, a moins qu'il n'ait été le siège de quelque inflammation, ou qu'il n'ait et de le siège de quelque inflammation, ou qu'il n'ait et contracté de fortes adhérences ser les vicères qu'il renferme. Nous reviendrons sur ces der-

niers cas, en parfant des complications.

Tant que la hernie est récente et que le tissu cellulaire, dont nous venons de parler, n'a subi aucune altération, le sac her-

niaire est libre et peut facilement, rentrer dans le ventre avec les viscères qu'il contient; mais, dans la suite, il contracte de telles adhérences avec le muscle crémaster et le dartos, qu'il n'est plus susceptible de rédaction. La pression exercée par le bandage contribue encore beaucoup à l'endurcissement du tissu cellulaire, et notamment de celui qui revêt le col du sae herniaire; de la vient que cette dernière partie forme souvent une sorte de virole dure et très-disposée à étrangler les viscères, chez les individus qui abandonnent l'usage du braver,

après l'avoir porté un certain temps. S. 1x. Les parties contenues dans le sac herniaire éprouvent aussi, avec le temps, quelques altérations dans leur texture; et ces altérations sont, toutes choses égales d'ailleurs, d'autant plus marquées, que la hernie est plus ancienne et plus volumineuse. La portion du mésentère, qui sontient l'ause d'intestin déplacée, est non-seulement alongée, mais plus épaisse, plus chargée de graisse que dans l'état naturel ; les veines qui s'v distribuent sont dilatées, et quelquefois variqueuses. L'épiploon éprouve une altération analogue : il devient dur, compacte, semblable à une substance fibreuse; en même temps il augmente beaucoup de volume; dans quelques cas il présente une sorte de pédicule dans l'endroit où il est embrassé par l'anneau, et immédiatement audessous il s'élargit et s'étend dans le sac herniaire en forme de champignon. L'intestin lui-même augmente de volume par l'épaississement de ses tuniques, ainsi que M. Laennec l'a fait observer, dans un mémoire qui est imprimé à la suite de ma traduction du Traité des hernies de M. Scarpa. « Cette augmentation de volume, dit le médecin que je viens de citer, s'explique asser naturellement, si l'on fait attention à l'obstacle habituel que les hernies opposent au libre cours des matières excrémentitielles. Ces matières, continuellement accumulées dans les intestins grêles, les distendent et exigent de leur part des efforts beaucoup plus grands pour s'écouler : l'augmentation journalière d'action de la tunique musculaire des intestins r occasione bientôt un surcroit de nutrition; aussi, dans es cas, l'épaississement des parois du canal intestinal est-il presque entièrement dù à celui de la tunique musculaire. Ce fait se lie d'ailleurs parfaitement aux cas analogues des accroissemens de nutrition qu'on observe dans les autres organes musculaires... »

S. x. Quelquefois les viscères, au lieu de s'échapper pur l'anneau inguiual, s'ouvrent un passage, à quelque distace de cette ouverture, à travers les fibres de l'aponévrose de grand oblique. Petit, Jouille, Heister, et d'autres praticies, out vu des exemples de ces sortes de hernies, qui appariement

au moins aulant à la kernie ventrale (Foyce ce mot) qu'au bubonocèle. Elles causent en genéral plus d'accidens, et sont plus sujettes à s'étrangler que celles qui sortent par les ouvertures naturelles. Tant qu'elles n'ont q'au no volume médiore, on pent, en portant le doigt avec attention dans le voitinage de leur col, distinguer l'anneau ingainal qui est libre; mais il n'est plus aussi facile de les reconsaitre, lorsque, par sinte de leur développement, elles compriment l'anneau et le ferment confidence. Le compriment s'anneau et le ferment confidence de le compriment s'anneau et le ferment confidence de le compriment s'anneau et le ferment confidence de la compriment s'anneau et le ferment d'accidence de la compriment de la compriment de la compriment de la compriment de la cette espèce qu'on a frouve quelquefois le cordon spermatique tout entier sur les côtés ou sur la face antérrieure du sas herniaire.

6. xt. Ouoique jusqu'ici nous ayons pris pour type de nos descriptions la hernie inguinale chez l'homme, ce que nous en avons dit peu facilement s'appliquer à la femme, avec quelques modifications qui sont assez indiquées par les connaissance anatomiques. Il suffit, en effet, de savoir que le sac herniaire a les mêmes rapports avec le ligament rond de la matrice qu'avec le cordon spermatique , pour tirer les conclusions suivantes : 1°. chez la femme la hernie inguinale a une enveloppe de moins que chez l'homme, le crémaster n'y existant point; on ne trouve ordinairement, à la place de cette gaine musculaire, que quelques fibres charnues très-minces. éparses autour du ligament rond ; 2º. tout ce que nous avons dit de la situation des vaisseaux spermatiques, dans les diverses périodes de la hernie inguinale, n'est d'aucune importance chez la femme , attendu que l'artère et les veines du ligament roud, qui représentent les vaisseaux spermatiques, sont très-peu développées, hors l'état de grossesse, et que leur lésion ne saurait être dangereuse. Au contraire, les rapports de l'artère épigastrique, et son changement de situation par l'effet de l'accroissement de la hernie, sont les mêmes chez la femme et chez l'homme : car le ligament rond, qui , de même que le cordon spermatique, accompagne exactement le sac herniaire, croise aussi l'artère épigastrique à quelque distance de l'orifice extérienr du canal inguinal.

2.

qu'ils se trouvent en contact avec le testicule : au lieu de s'arrêter à la lauteur de l'épididyme, comme cela arrive tonjours dans la heria inguinale ordinaire (5, v), lis peuvent des cendre plus bas que le testicule; ils finissent même par prendre la place de ctorgane, qui se trouve alors refoulé en arrive et en haut. La hernie congénitale est toujours externe, dans le sensa qu'Hesselbach a donné à ce mot (8, v); conséquemment l'artère épigastrique est toujours située le long du cité interne de son col. On peut appliquer cit à la tunique vaginale, au tissu cellulaire qui revêt sa face externe, et à ser rapports avec le musele crématser, tout ce que nons avon dit (8, viii) du prolongement accidentel du péritoine qui forme le sac de la hernie inguinale ordinaire.

Il cistic char les potités filtes, jusqu'à l'époque de la naissance, et que quotos just sert, au prolongement au périties qui accompagne le ligament rond, en formant un priti caul long de quelques lignes, qui se termine par un cal-de-sie, c'est daus ce canal, découvert par Nuck, et observé depuir par d'autres anatomistes, que se forme quelquefois une hernie analogue, sous certains rappiorts, à la hernie congénile, mais qui ne se distingue d'alleurs par aucun signe parties lier. Ce canal de Nuck explique pour quoi la hernie inguinale ses beaucous moint rare chez les ieunes filtes que chez le ses beaucous moint rare chez les ieunes filtes que chez le

femmes adultes.

4, 3.11. On a vu quelquefois deux hernies inguinales du môme côté; l'une sortant par l'annea du grand oblique, d'autre par une ouverture accidentelle située à peu de dutave de la première; mais ce cas est extrêmement rare. Suivaid M. Scarpa, la hernie inguinale double est formée le plus souvent par la réunion d'une hernie congenitale avec une hernie inguinale ordinaire, qui sortent l'une et l'autre pur l'aneau inguinal. On trouve des observations de ce genre dans Helenstreit, Wilmer, Arnaud, etc. Enfin, on a aussi domé le nom de hernie inguinale double à la rénion de deux hernies, l'une inguinale et l'autre curale, extrêmement rapprechées et ne formant dans l'aine qu'une seisel et même tumer.

S. 111. Après avoir décrit la hernie inguinale, ses variètés, et les changemens qui s'opierent dans ses parties constituantes, aux diverses périodes de sa durée, ce que nous dirons de signes qui la font reconnaître, de ses complications et de son traitement, sera bien plus, facile à saistir que s'i nous avious reinement.

suivi la marche adoptée par la plupart des auteurs.

On reconnaît la hernie inguinale à une tameur ordinairement de consistance moyenne, un peu élastique, qui pred naissance à l'anneau inguinal et se prolonge plus ou mois dans la direction du cordon spermatique àu devant duquel

BUB 55v

elle est située. Cette tumeur s'est manifestée pendant un effort : elle diminue lorsque le malade est couché, ou lorsqu'on la comprime : et dans ce dernier cas on sent les parties qu'elle contient fuir sous la main qui les presse, et rentrer dans le ventre en suivant la direction du canal inguinal. Si, au contraire, le malade tousse ou fait un effort quelconque pendant qu'on tient la main appliquée sur la tumeur, on sent celle-ci augmenter de volume et se distendre, par l'effet de l'impulsion communiquée aux parties qu'elle renferme par les contractions du diaphragme et des muscles abdominaux. Si elle se prolonge dans le scrotum, on distingue le testicule à sa partie inférieure et un peu postérieure. Elle se développe chez la femme dans l'épaisseur de la lèvre de la vulve. Tels sont les signes généraux de la hernie inguinale : lorsqu'ils sont tous évidens, il ne saurait v avoir aucun doute sur l'existence de la maladie. Pour ce qui est des signes qui peuvent faire reconnaître si elle est formée par une portion du canal intestinal. par l'épiploon, par ces deux parties ensemble, ou, ce qui est beaucoup plus rare, par la vessie urinaire, Voyez ENTEROCÈLE, ÉPIPLOCÈLE . ÉPIPLOSCHEOCÈLE . ENTERO - EPIPLOCÈLE . CYSTO-CÈLE.

C'est'ici le lieu de dire quelque chose des signes qui peuvent , d'après Hesselbach , faire distinguer la hernie inguinale interne d'avec l'externe (S. vI) : distinction très-importante, puisque, dans les cas où on peut l'établir , le chirurgien sait , avant d'opérer une hernie, si l'artère épigastrique est située au côté interne ou au côté externe de l'anneau. La hernie inguinale externe, qui est la plus ordinaire, s'annonce, comme on sait, par une petite élévation alongée et cylindrique dans le pli de l'aine, élévation qui est formée par les viscères encore renfermés dans le canal inguinal. Lorsqu'on en fait la réduction, l'intestin rentre avec un gargouillement plus ou moins distinct, et en suivant un trajet oblique de bas en haut et de dedans en dehors ; le cordon spermatique est situé au milieu de la face postérieure de la tumeur. La hernie inguinale interne, au contraire, présente dès son origine, au lieu d'une petite élévation cylindrique, une tumeur arrondie, très-saillante, eu égard à son volume ; elle soulève beaucoup plus que la précédente le pilier interne de l'anneau inguinal; elle rentre directement d'avant en arrière et sans gargouillement ; enfin le cordon spermatique est situé le long de son côté externe. Malheureusement ces signes sont nuls lorsque la tumeur a pris un certain volume : car alors , dans l'une comme dans l'autre espèce , l'anneau très-dilaté communique presque directement avec la cavité abdominale; et, pour l'ordinaire, le gargouillement qui avait lieu pendant la réduction des visBIJB

cères ne se fait plus entendre. Quant à la situation du cordon spermatique, nous avons vu (\$ vii) qu'elle est très-sujette à varier dans les hernies volumineuses. Ainsi, dans la plupart des cas, le chirurgien le plus instruit ne peut distinguer, autrement que par la dissection des parties, si une hernie inguinale est externe on interne, à moins que le malade ne soit à même de fournir des renseignemens très-exacts sur les premiers temps de sa maladie, et sur la manière dont elle est survenue. Il faut convenir toutefois, avec M. Scarpa, qu'en général , lorsque la hernie est peu développée , les signes indiques par Hesselbach suffisent pour reconnaître si elle est interne ou externe, et conséquemment pour déterminer quelle est la position de l'artère épigastrique par rapport au col du sac herniaire et à l'anneau inguinal.

La hernie congénitale (§. 1v et x11) se reconnaît à la promptitude avec laquelle elle s'est développée : des les premiers temps de sa formation elle est descendue dans le scrotum, sans s'arrêter à l'aine. On est instruit de ces circonstances par le témoignage du malade qui déclare être affecté de sa hernie depuis la plus tendre enfance. On éprouve, en outre, quelques difficultés pour distinguer le testicule ; cet organe. confondu avec les viscères, dans la tunique vaginale, n'a pas une situation constante : tandis que, au contraire, dans les autres hernies inguinales, on le trouve toujours fixé à la partie

la plus inférieure de la tumeur (C. v).

La hernie inguinale qui renferme le cœcum et le commencement du colon, a des signes particuliers qu'il est important de connaître, à cause des précautions qu'exige cette espèce de hernie lorsqu'elle vient à s'étrangler. Elle est ordinairement volumineuse et ancienne : sa forme est irrégulière, et présente, au toucher, des bosselures inégales. On remarque, de plus, dans le fianc droit, une dépression proportionnée au volume des viscères déplacés. Ce dernier signe a suffi quelquesois pour faire reconnaître de pareilles hernies sur les cadavres. Il acquiert bien plus de certitude par les renseignemens qu'on obtient du malade : la tumeur avait toujours été réductible tant qu'elle était bornée à l'aine, mais il n'a plus été possible de la faire rentrer, du moins complétement, depuis qu'elle est descendue dans le scrotum, c'est-à-dire depuis que le cœcum se trouve fixé dans le sac herniaire par le même repli du péritoine qui le fixait auparavant dans la région lombaire (\$. viii). Depuis la même époque le malade éprouve, après la digestion, et peu de temps avant d'aller à la selle, un sentiment de pesanteur et de tiraillement dans le scrotum ; enfo, il est souvent tourmenté par des coliques assez vives, accompagnées du gonflement de la tumeur; et ces coliques cèdent

B U B 559

avec facilité à l'usage des laxatifs et des clystères, qui déterminent en même temps l'affaissement de la tumeur scrotale.

La hernie du coccum est presque toujours consécutive: cest l'extrémité de l'iléon, qui, engagée primitivement dans le sa herniaire, finit par entrainer après elle le cœcum. Quel-quois aussi le testicule droit, ayaut contract des adhérences avec le cœcum dans les premiers temps de la vie, entraine avec lui ce viscère dans la tunique vaginale. Wrisberg (Observ. and. de test. descensus, pag. 53) a observé plusieurs fois de ces adhérences du cœcum avec le testicule eucore renfermé dans la cavité abdominale; et.M. Scarpa rapporte, d'après Saudiort, un exemple de hernie congénitale qui s'était formée de cette manière.

§. xv. Il est plusieurs maladies qui, dans certains cas, peuvent être confondues avec la hernie inguinale; et rendre

le diagnostic plus ou moins embarrassant.

L'hydrocèle de la tunique vaginale s'approche quelquefois tellement de l'anneau, qu'on ne distingue plus aucun intervalle entre cette ouverture et la tumeur, de sorte qu'on pournait prendre celle-ci pour une hernie scrotale irréductible. Mais le poids de la tumeur, bien plus considérable que celui d'une hernie de pareil volume, la fluctuation qui y est ordinairement manifeste, et sa transparence, facile à apercevoir lorsqu'on place la tumeur entre l'oil et une chandelle allumée, dissipent bientôt tous les doutes.

Le sarcocèle et l'hydrosarcocèle peuvent aussi se prolonger issuqu'an devant de l'anneau, et en imposer au premier coup d'œil. Mais ces deux tumeurs offrent, soit dans leur totalité, soit dans quelques parties, nue dureté que la herrie ne présente jamais, du moins au même degré; on ne distingue point le testicule à leur partie inférieure, o ubien, si on le distingue, on le trouve toujours plus ou moins altéré dans su volume et dans sa consistance, de même que le cordon spermatique; elles n'ont jamais été réducibles; elles se sont manifestées à la suité d'une contaison du testicule, ou d'une inflammation de cet organe, survenue pendant ou après une sonorrée. etc.

La cirsocèle, ou dilatation variquease des vaisseaux spermatiques, parvenue à un certain volume, occasione une tuméfaction du scrotum, qui paraît molle et pâteuse au toucher, comme l'épiplocèle : elle s'étend, comme cette d'emière ; juqdà l'anneau, et pénètre même dans cette ouverture, qui en est quelquefois plus ou moins élargie : elle augmente de volume quand le malade tousse ou fait un effort, et diminue quand il est couché sur le dos ; enfin , elle est quelquefois susceptible de réduction. C'est dans de pareilles eirconstances 360

qu'un chirurgien neut se trouver fort embarrassé , et prendre la tumeur dont il s'agit pour une hernie scrotale : le célèbre Richter s'v est trompé deux fois, comme il l'avoue luimême en nous donuant les moyens d'éviter une semblable méprise. La cirsocèle augmente et diminue de volume, comme la hernie, mais plus lentement; quand on la comprime, on fait éprouver au malade une sensation un peu analogue à celle que produit la compression du testicule, et cette sensation se prolonge quelquefois jusqu'à la région lombaire : on distingue aux environs de la tumeur, des vaisseaux variqueux qui pouvent s'en détacher ; le testicule est presque toujours flétri . rapelissé, ou manque même entièrement (Voyez cirsocèle). Il faut, de plus, se rappeler que les quatre espèces de tumeurs des bourses, dont nous venons de parler, commencent toujours à la partie inférieure du scrotum, et se développent de bas en haut : tandis qu'au contraire la hernie commence toujours à l'anneau et se développe de haut en bas. On doit donc, autant qu'il est possible, se procurer des renseignemens bien exacts sur les premiers temps de la maladie.

L'hydrocèle par infiltration du cordon spermatique, lorsqu'elle est bornée à la partie supérieure du cordon, offre toutes les apparences d'une petite épiplocèle inguinale. Suivant M. Scarpa, on ne convait jusqu'à présent aucun moven sur de distinguer, dans certains cas, ces deux maladies : dans l'une et l'autre, on observe une égale dilatation de l'auneau. la même forme et la même consistance dans la tumeur, les mêmes difficultés pour la réduction. Le signe indiqué par Pott . comme pathognomonique . n'est pas même toujours certain : il consiste à réduire la tumeur , et à faire coucher le malade sur le dos, dans une immobilité parfaite ; si la tumeur reparaît, c'est une hydrocèle : si elle ne reparaît point jusqu'à ce que le malade se relève ou fasse quelque effort, c'est une épiplocèle. Ce qu'on sait de plus positif à ce sujet, dit encore M. Scarpa, c'est que, en général, l'épiplocèle offre au toucher un peu plus de consistance, et une surface plus irrégulière que l'hydrocèle par infiltration du cordon; et que cette dernière tumeur a , pour l'ordinaire , un peu plus de largeur à sa partie inférieure que vers l'anneau, tandis que la hernie épiploique offre une disposition inverse qui , du reste , n'est pas toujours très-marquée.

L'hydrocèle enkystée du cordon spermatique n'a pas, à beaucoup près, autant de ressemblance avec la hernie inguinale que la maladie précédente. Voyez HYDROCÈLE et KYSTE.

Il arrive chez les enfans, et quelquefois même chez les adultes, qu'un testicule demeure engagé dans l'annesu inguinal, ou situé au devant de cette ouverture, et peut être BUB . - 36.

pris pour une hernic ingainale commençante, surtout lorsqu'il et susceptible de réduction, ce qui n'est point rare. Ci l'erregr est d'autant plus fâcheuse, que l'application d'un bandage sur le testicule pent causer de graves accidens : on l'évitera toujours, și l'on a soin, toutes les fois qu'on examine une herni inguinale, de s'assurer de la position des testicules ; al'on ne trouve, qu'un de ces organes dans le scrotum, il y a de fortes raisons de croire que l'autre fait partie de la timuer si tuée au devant de l'anneau. Ou reconnaît le testicule à sa forme, à sa consistance, et strutout à la douleur que détermine sa compression, douleur qui a, comme on sait, un caractère particulier. Veyez restructus.

Une glande de l'aine, engorgée ou abcédée, a quelquecios été prise pour une hernie; et, réciproquement, on connaît des exemples de hernies prises pour des tumeurs glanduleises; mais ces malhaceraess mépries cont presque toujours cu lieu à l'occasion de la hernie crurale, attendu que les glandes de l'aine sout bien plus voisines de l'arcade crurale que de l'an-

neau inguinal. Poyez mérocèle, buson.

La hernie inguïuale pent se trouver compliquée avec une ou plusieurs des maladies dont nous venous de parler, par exemple, avec l'hydrocèle de la lunique vaginale ou du cordon spermatique, avec le saroccèle, la cirsocèle, etc.: pour distuguer sirement ces complications, il ne suffit pas toujours de bien connaître les signes de chacune des maladies qui les forment; il faut, de plus, lire et méditer, dans les auteurs, les observations particulières qui se'y rapportent. Voyex xe.

TÉRO-HYDROCÈLE, ENTÉRO-SARCOCÈLE.

§. xvi. Tant que les parties renfermées dans la hernie n'éprouvent de la part de l'appeau et du col du sac herniaire . qu'une compression modérée, elles continuent à remplir toutes leurs fonctions, comme si elles étaient encore dans la cavité abdominale; et ne subissent aucune altération dans leur texture, si ce n'est celles qui ont été notées précédemment (6, 1x). Les choses peuvent rester en cet état pendant fort longtemps, on même pendant toute la vie. Alors la hernic ne cause . le plus souvent, d'autre incommodité que celle qui résulte de son volume : lorsqu'elle distend à un certain point le scrotum, elle attire à elle la peau des parties voisines, de telle sorte que la verge se trouvant appliquée au côté interne de la tumeur, et ne formant presque plus de saillie, le sujet devient inhabite à la génération. Le même inconvenient a lieu chez la femme, lorsque la lèvre de la vulve, énormément distendue, forme un vaste sac qui pend jusqu'au milieu de la cuisse ou même plus bas, comme on en a vu des exemples. Selon quelques anteurs, la pression exercée sur le testicule

par une hernie volumineuse, peut, à la longue, occasioner l'attrophie de cet organe. Les personnes affectés de henie éprouvent assez ordinairement un état de malaise dans diverses régions du ventre, des triuillemens, des coliques pour les causes les plus légères, et quelquefois des vormissemens. Ces accidens diminuent ou disparaissent au bout d'un certain temps, lorsque l'anneau, devenur plus large et moins oblique, ne gêne plus autant le cours des matéries dans la portion d'intestin qui forme la hernie; cependant les malades demarent presque toiquiers sujets à la constipation, et à quelques dérangemens passagers dans les fonctions digestives (Foyzz AUGNUT, s'AUGNUTESSEN, CAUGNUTES, C

plus que suffisantes pour que les personnes affectées de henie désirent vivement de nêtre délivrées. Aussi la cure radical de ces maladies at-telle été, de tout temps, un objet dercherches pour les chirurgiens, et de spéculation pour les charlatans; et, tandis que les premiers out, pour ainsi dire, perdu l'espérance de parvenir sûrement à leur but, l'ardeur des seconds est toujours croissante : il n'est pas de jour qui ne voie paraître sur les murs de Paris quelque nouvelle affiche annoncant un cremée de indilible pour la ggériou radical

cale des hernies.

Pour opérer réellement cette guérison, il faudrait, après avoir repoussé les viscères dans le ventre, trouver moven de leur fermer le passage, c'est-à-dire, d'oblitérer l'anneau ingninal. On a proposé, pour cette fin, diverses opérations, savoir, 1º, la castration, traitement absurde et barbare, qui prive l'homme, sans nécessité, de l'organe de la reproduction, et qui est encore employé, dit-on, par quelques charlatans, dans les campagnes : il consiste à emporter, au moyen de la ligature, le prolongement du péritoine qui forme le sac herniaire; dons la vue d'obtenir une cicatrice qui ferme le passage aux viscères (Voyez CASTRATION); 2º. la cautérisation de l'anneau inguinal, faite d'abord par les anciens avec un fer rouge, et plus récemment avec divers caustiques qui étaient appliqués par les uns sur les tégumens, et par les autres, immédiatement sur l'anneau mis à découvert par une incision ; 5°. le point dore, qui se pratiquait en liant avec un fil d'or le col du sac herniaire et le cordon spermatique; ou bien, ce qui était moins dangereux, en liant le col du sac herniaire tout seul, au moven d'une aiguille enfilée qu'on faisait passer entre la paroi postérieure du sac et le cordon spermatique ; 4º. la suture royale, qui consistait à coudre le sac herniaire dans

BUR

toute sa longueur, à peu de distance du cordon spermatique, et à retrancher l'excédant de ce sac avec des ciscaux. L'inutilité généralement reconuue de toutes ces opérations nous dispense de les décrire avec plus d'étendue, et d'en relever les inconvéniens : comment pourrait-on espérer qu'une cicatrice an devant de l'anneau s'opposera efficacement à la sortie des viscères, lorsque l'observation journalière prouve que les malades qui ont subi l'opération de la hernic étranglée, ne sont pas toujours à l'abri de la récidive, s'ils n'ont l'attention de porter un bandage pour le reste de leur vie.

Cependant cette dernière opération, celle qui se pratique dans les cas d'étranglement, a été aussi employée sur des hernies non étranglées, et dans l'unique intention d'obtenir une cure radicale. Des chirurgiens celèbres, et J. L. Petit lui-même, cédant aux instances de quelques malades qui voulaient, à quelque prix que ce fût, être délivrés d'une hernie volnmineuse, très-incommode, ont consenti à les opérer. Quelques-uns de ces malades ont obtenu une guérison plus ou moins solide ; la plupart ont été obligés de porter un bandage comme auparavant : d'autres sont morts des suites de l'opération. Enfin , tout bien pesé et examiné , on a jugé que les chances d'une guérison radicale étaient trop peu nombreuses pour compenser les souffrances et les dangers de l'opération.

6. xviii. Les remèdes, soit internes, soit externes, qu'on a proposés pour la cure radicale des hernies, offrent encore bien moins de chances de guérison que l'opération : mais . du moins, ils n'ont ni les mêmes inconvéniens ni les mêmes dangers; loin d'effrayer les malades, ils séduisent, au contraire, par leur innocuité apparente, comparée à tous les désagrémens de l'infirmité à laquelle on les oppose, et aux horreurs de l'opération qu'ils doivent prévenir ; de là la vogue qu'ont toujours obtenue les recettes de cette cspèce , nonsculement parmi le peuple, mais parmi les classes les plus élevées, qui sont aussi les plus exposées aux séductions des charlatans.

En mettant de côté les amulettes et les pratiques superstitieuses qui ont été imaginées dans les siècles d'ignorance, et dont quelques-unes sont consignées dans les ouvrages d'auteurs célèbres, tels que Van Helmont, nous aurions encore une très-longue énumération à faire, si nous voulions indiquer tout ce qui a été mis en usage pour la gnérison des hernics. Parmi les médicamens internes, on a beaucoup vanté le suc de la herniaire ou herniole, connue aussi sous le nom de turquette, herniaria glabra, L.; les feuilles de sumac, rhus coriaria , L. ; les fleurs de grenadier , punica granatum , L. ;

les racines de grande consoude , symphytum officinale, L. : de bistorte, polygonum bistorta, L.; de tormentille, tormentilla erecta . L .; de plantain . plantago psyllium . L .: l'aigremoine en poudre, agrimonia eupatoria, L. : la limaille de fer, etc. : en un mot, presque toutes les substances auxquelles on attribue quelque vertu astringente ou tonique. On a appliqué en topiques, seuls on unis à un traitement interne et à l'usage du braver, des liqueurs styptiques de toute espèce, des fomentations froides, des sachets pleins de folle-fleur de tan, etc. De nos jours, feu M. Désessarts a proposé avec beaucoup de confiance ces mêmes sachets de fleurs de tan, trempés dans du vin tiède, et appliqués tous les soirs sous la pelote du bandage : il assurait que ces applications ne manquaient jamais de guérir en quinze jours les enfans, et en un mois les adultes (Séance publique de l'Académie roy, de chirurgie, en 1770). Le remède qui a eu le plus de célébrité, est celui du prieur de Cabrières, dont Dionis nous a transmis l'histoire et la composition : il consistait à faire prendre à l'intérieur , pendant vingt-un jours , quelques gouttes d'acide muriatique dans une ou deux cuillerées de vin blanc, et à appliquer sur la hernie. après l'avoir réduite, un emplâtre composé de substances astringentes qu'on avait soiu de contenir avec un bon brayer. Durant le traitement, on devait s'abstenir de monter à cheval et d'aller eu voiture; on ne devait même jamais s'asseoir; parce qu'apparemment l'inventeur du remède avait observé que cette attitude nuisait à l'action du bandage, lequel devait être porté jour et nuit, sans la plus légère interruption, pendant trois mois consécutifs après le traitement. C'est à ces précautions rigoureuses dans l'usage du brayer, qu'on attribue, avec beaucoup de vraisemblance, les succès obtenus par le prieur de Cabrières. Il faut en dire autant des autres méthodes de traitement, qui toutes, ou presques toutes, exigeaient l'application du bandage, et un renos plus ou moins prolongé. L'expérience a prouvé depuis longtemps que ces fameuses

recettes ne procurient has un plus gand nombre de gustione que l'emploi bien dirigé du bryère d'ab 10 no sondi qui et dernier moyen d'ati teu el efficace, il resterait peut-être à déterminer, avec plus de précision qu'on ne l'a encore fitt, juqu'à quel point un traitement intérieur, modifié sistent le constitution de l'individu, pourrais seconder l'action du badage et contribuer à la guérison. Le docteur Jacques Lery, fondé sur une longue expérience, regardait comme un auxiliaire très-puissant des applications reitérées de sungue à l'anns; qui agissent, à ce que croit Mi. Leanner, es prévenant ou en modérant l'accroissement de nutrition du testeius renlêrmés dans la heraic («, xx). Plusieures faits, que

BUB . 365

des circonstances particulières ne permettent pas de rapporter ici, nous font pencher fortement vers cette opinion, sur laquelle il nous paraît utile d'appeler l'attention des praticiens.

§, xix. Un bandage bien fait eat donc le seul mogen qu'on emploie anjourd'hui pour le traitement des bernies son étranglées, Mais, avant de l'appliquer, il finut procéder à la réduction de la bernie; et cette réduction, ordinairement asser ficile, puisque les malades l'exécutent eux mêmes, exige, dans certains cas, beaucoup de savoir et de prudence : aussi est-elle décrite, dans tons les traités de chirurgie, comme une opération particulièrer, qui assé règles, ses difficultés et ses dangers (Voyez rixxis). Nous renvoyons pareillement à un autre article pour tout ce qui est relatif aux bandages herniaires, aux règles qu'on doit observer dans leur construction, à la manière d'en prendre la mesure, de les appliquer, et de les modifier suivant les variétés des hernies, etc. Voyez anarxas.

Le col du sac herniaire, pressé entre la pelote du bandage et l'os pubis, se rétrécit, pour l'ordinaire, graduellement, et ses parois acquièrent en même temps plus d'épaisseur et de dureté; de là vient qu'une hernie qui reparaît après avoir cté longtemps contenue par un bandage, est beaucoup plus suiette à s'étrangler que celle qui n'a jamais été réduite. Le col du sac herniaire finit quelquefois par s'oblitérer tout-à-fait, ce qui constitue une guérison radicale de la hernie. Dans les hernies petites et récentes, où le sac rentre avec les intestins. la guérison s'opère d'une autre manière : il paraît, d'après les observations de Petit, que le sac s'efface peu à peu, et disparait entièrement, le péritoine revenant à son état naturel, par l'effet de sa contractilité de tissu. Pour que le bandage puisse opérer ces heureux effets, il faut, suivant Richter et la plupart des chirurgiens, le porter continuellement et ne pas le quitter un seul instant; d'autres assurent qu'on peut l'ôter la nuit sans inconvénient. Le repos, et la position horizontale gardée aussi longtemps que possible, sont les movens qui secondent le plus puissamment l'effet du bandage : la pression sur l'anneau serait même vraisemblablement inutile . s'il était possible au malade de rester assez longtemps en supination, sans faire le plus léger effort. Fabrice de Hilden raconte (cent. v. obs. 54) qu'un sexagénaire qui portait depuis vingt ans une hernie inguinale, s'en trouva guéri complétement, après avoir gardé le lit pendant six mois pour une autre maladie. Ce dernier fait est d'autant plus remarquable, qu'après l'âge de vingt-cinq à trente ans, les cures de ce genre sont très-rares, de l'aveu de la plupart des chirargiens. En général, plus le sujet est jeune et la hernie re-

cente, plus il y a de chances de guérison. Si la hernie s'est formée à la suite d'un amaigrissement rapide, le retour de l'embonpoint serà une circonstance des plus favorables pour le succès du traitement; si elle est survenue brusquement dans un violent effort, il y aura bien plus à espérer que si elle s'est formée lentement et sans cause apparente, parce que, dans ce dernier cas, elle est due principalement à la faiblesse, à la laxité des parois abdominales, vice auquel il est souvent impossible de remédier.

Richter propose de serrer le bandage, pendant quelques heures, assez fortement pour que l'endorit comprimé par la pelote devienne douloureux, et de répéter ce procédé de temps en temps, dans la vue d'exciter une légère inflammation qui favorise l'oblitération du col du sac hernaire : l'expérience n'a pas encore décêté jusqu'à quel point ces tenthements de la companie de la compa

pourraient être avantageuses.

Lorsqu'un individu à des raisons de se croire guéri, il doit quitter lebandage avec beaucoup de précautions; l'ôter d'abord pendant la nuit sealement, puis dans le jour pendant quelques heures; fiàre avec prudence diverses tentaitese pour s'assurer de la guérison, comme, par exemple, soulever un firdeau, tonsser ou faire quelque autre effort, on tenant la main ap-

pliquée au devant de l'anneau, etc.

La hernie congénitale est , toutes choses égales d'ailleurs . plus facile à guérir que la hernie inguinale ordinaire, à cause de la tendance qu'a naturellement le col de la tunique vaginale à s'oblitérer. Si le malade est un enfant au maillot, l'application d'un bandage serait difficile, et aurait d'ailleurs beaucoup d'inconvéniens , par suite de la malpropreté , et à cause de l'extrême délicatesse du corps, encore incapable de supporter une pression un peu considérable. Aussi est-on convenu assez généralement d'abandonner la guérison à la nature : on se contente de prescrire quelques lavemens, si l'enfant est constipé, et de traiter, par les moyens ordinaires, les coliques, la diarrhée et autres accidens qu'il pourrait éprouver. Morenheim conseille, en outre, d'appliquer sur le scrotum quelques compresses imbibées d'une solution de muriate d'ammoniaque dans le vin. La hernie congénitale disparaît assez souvent , dans le premier âge , à l'aide de ces simples précautions : si elle persiste jusqu'à l'âge de dixhuit mois ou deux ans, on peut, à cette époque, fixer une pelote sur l'anneau inguinal, au moyen d'un spica; et enfin. lorsque les forces le permettront, on aura recours au braver ordinaire.

S. xx. Ce que nous venons de dire du traitement par le brayer, ne peut s'entendre que des hernies réductibles, c'est-

367

à-dire de celles qui rentrent complétement par le taxis. Mais il en est qui ne rentrent que partiellement, et d'autres qui ne rentrent pas du tout. L'irréductibilité est une complication assez ordinaire aux hernies anciennes qu'on a négligé de faire rentrer et de contenir par un bandage. Elle dépend des adhérences que les viscères contractent, soit entre eux, soit avec la surface interne du sac herniaire, et dont nous ferons counaître les diverses espèces lorsqu'il sera question des accidens de l'opération. L'irréductibilité peut dépendre aussi de l'accroissement du volume des parties renfermées dans le sac herniaire; mais ceci est particulièrement applicable à l'épiploon, qui est susceptible d'acquérir, avec le temps, un volume toutà-fait disproportionné à celui de l'anneau (Voyez ÉPIPLOCÈLE). Quels que soient le volume et l'ancienneté d'une hernie irréductible, il faut presque toujours renoncer à l'espérance de la guérir radicalement. On peut néanmoins, si la tumour est peu volumineuse et bornée à l'aine, arrêter ou modérer ses progrès ultérieurs, par le moven d'un braver à polote concave (Vorez BRAYER) : lorsqu'elle est plus volumineuse . on se borne à la soutenir avec un suspensoire (Voyez ce mot). On a quelquefois réussi, par une compression graduée, faite avec beaucoup de soins et de précautions, à diminuer considérablement le volume de semblables hernies, en faisant rester le malade couché sur le dos pendant tout le temps nécessaire. cn le tenant à une diète peu nourrissante, en l'affaiblissant par quelques saignées, et en excitant l'action du canal intestinal par des purgatifs réitérés : Arnaud a opéré plusieurs cures de ce genre extrêmement remarquables. Il est des malades qui ne peuvent supporter ni la pelote concave, ni le suspensoire : tout cc qu'on peut conseiller à ceux-là, c'est d'éviter soigneusement les moindres efforts; de soutenir leur hernie avec les mains toutes les fois qu'ils tousseront, qu'ils éternueront, on qu'ils iront à la garderobe; et enfin de rester au lit le plus qu'il sera possible. Heureusement, dans ces tristes circonstances; l'étranglement est moins à craindre que dans les hernies mobiles : 1º, parce que l'anneau et le col du sac herniaire ont ordinairement beaucoup de largeur; 2º, parce que les adhérences des parties avec la surface interne du sac permettent difficilement qu'une nouvelle portion d'intestin descende tout-à-coup dans la hernie. Lorsque l'étranglement a lien, il se manifeste lentement, et il est presque toujours précédé de symptômes d'engouement, de sorte qu'on peut espérer de le prévenir par un traitement convenable.

Dans la hernie congénitale, les viscères contractent quelquesois des adhérences avec le testicule : on a vu des cas où l'adhérence n'ayant lieu que par une seule bride, la hernie

pouvait être réduite; mais alors le testicale remoniati jusqu'auprès de l'anneau, et s'opposait à l'application du bandage. En pareil cas, si l'on reconnaissait bien distinctement que l'adhérence a lieu par une bride unique, et sartout si cette adhérence était cause de quelque accident, l'Indardait, dit Richter, entreprendre, sans hésiter, l'opération : on ouvrimit le sac herniaire, on couperait l'aldhérence; et par là on mettrait le malade à même de porter un bandage. Le ssvanit raducteur de Richter cité deux opérations de ce genre, qui out

été faites par Pott avec succès. 6. xxi. Lorsque, par une des causes dont nous parlerons bientot , le cours des matières fécales vient à être gêné ouinterrompu, dans la portion d'intestin renfermée dans le sac herniaire, on voit aussitôt se manifester une suite de symptômes fâcheux. La hernie, qui, jusqu'à ce moment, pouvait être considérée comme une simple incommodité, dégénère alors en une maladie grave qui menace les jours de celui qui en est atteint. Si jusque là elle avait été réductible, elle cesse de l'être des ce moment : elle augmente de volume et de consistance : elle devient lourde et incommode; les déjections alvines diminuent on se suppriment entièrement. Si ces divers 'symptômes ne sont pas très-intenses; si l'usage des purgatifs ou de quelques clystères suffit pour rétablir le cours des matières fécales ; enfin, si, au moven du taxis pratiqué avec les précautions convenables. on parvient sans beaucoup de peine à faire rentrer la hernie, cet état porte le nom d'engouement (Voyez ce mot). Si ; au contraire , les tentatives de réduction sont inutiles ; si la quantité des matières accumulées dans l'anse d'intestin qui forme la hernie s'oppose très-fortement à sa rentrée dans le ventre, on dit que la hernie est incarcérée (Voyez INCARCÉRATION). Bientôt les tuniques de l'intestin, ainsi distendues, s'enflamment ; la hernie devient douloureuse, et ces douleurs se propagent plus ou moins dans le ventre ; la fièvre se déclare ; tous les autres symptômes augmentent; le hoquet survient, et est accompagné de vomissemens, d'abord glaireux ou bilieux, et ensuite stercoraires : les matières fécales sont quelquefois rendues en grande quantité par la bouche. C'est la réunion de ces symptômes qui caractérise l'étranglement (Voyez ce mot). L'étranglement n'est pas toujours précédé de l'engouement et de l'incarcération, comme on le dira en son lieu : de là vient qu'on le divise en étranglement aigu ou inflammatoire; et étranglement lent, chronique ou par engouement. L'une et l'autre espèces des signes qui la caractérisent, et exige un traitement particulier que nous ne devons point exposer ici, attendu que ce que nous en pourrions dire est commun, du moins en grande

partie , à toutes les espèces de hernies. En nous bornant à ce

qui concerne plus particulièrement la hernie inguinale, nous dirons que Richter distingue une troisième esnèce d'étranglement, qu'il appelle spasmodique, et qu'il attribue, d'après Smucker, à un resserrement de l'anneau inguinal produit par les contractions spasmodiques du muscle oblique externe, Suivant ce chirurgien célèbre . l'étranglement spasmodique n'est précédé ni d'engouement ni d'inflammation. Les symptômes qui l'accompagnent ont des rémissions très-sensibles, des exacerbations, et même des intermittences : les remèdes antispasmodiques sont ceux qui réussissent le mieux à les calmer. M. Scarpa reconnaît, d'après sa propre expérience, la vérité et la justesse des observations de Richter ; il admet , sans restriction, tout ce que dit ce dernier, quant aux symptômes et aux moveus curatifs de l'étranglement spasmodique : mais il adonte une opinion contraire relativement aux causes : en un mot, il admet les mêmes faits, en leur donnant une toute autre explication. Il prouve d'abord , par les raisonnemens les plus solides, que les contractions, soit naturelles, soit spasmodiques, du muscle oblique externe, ne peuvent, dans aucun cas, produire le resserrement de l'anneau inguinal : et sous ce rapport il compare ingénieusement l'anneau du muscle grand oblique aux autres ouvertures aponévrotiques qui livrent passage à des vaisseaux sanguins ; telles que l'ouverture aponévrotique du diaphragme, qui donne passage à la veine cave, et celle du tendon du muscle grand adducteur de la cuisse que traverse l'artère crurale : jamais , dit-il , on n'a pensé que la veine cave puisse être étranglée par les contrac-. tions du diaphragme, ou l'artère crurale par celles du muscle grand adducteur. Il démontre ensuite que les cas où Richter avu ou cru voir un étranglement spasmodique , n'étaient autre chose que des coliques spasmodiques, venteuses, bilieuses, stercoraires ou vermineuses, chez des individus affectés de hernie. Les symptômes qui, en pareil cas, simulent l'étranglement, sont dus, suivant M. Scarpa, à l'état d'irritation et de spasme dont tout le canal intestinal est affecté, et qui se communique à l'anse d'intestin renfermée dans la hervie : « Aussi, continue-t-il, si l'on fait usage des laxatifs, des anthelmintiques, des lavemens surtout, et même des émétiques, lorsqu'ils sont indiqués, on voit cesser, je ne dis pas l'étranglement, parce qu'il n'a jamais lieu dans ce cas, mais la tension fatigante et douloureuse de la hernie, qui n'a d'autre cause que l'affection générale de tout le canal intestinal. » Sans vouloir émettre aucun avis dans une question qui divise deux de nos plus grands maîtres en chirurgie, nous ferons remarquer, en nous renfermant dans nos fonctions de rapporteur, qu'on ne voit point, dans les observations citées par

Richter , que ce praticien ait jamais employé des anthelmintiques , ni des émétiques : nous ne voyons nas non plus qu'aucun des malades dont il parle ait rendu des vers. Dans un autre endroit de son ouvrage (pag. 109, 2º édit.), il parle d'une manière très-précise des maladies qui peuvent simuler l'étranglement ; et , parmi ces maladies , il n'oublie pas de ranger les complications de la hernie scrotale avec une colique venteuse - vermineuse ou stercoraire : il connaissait donc ces complications ; et néanmoins il a cru devoir les distinguer de ce qu'il nomme l'étranglement spasmodique. La différence ne consisterait-elle réellement que dans le plus ou le moins d'intensité dans les symptômes ?... D'un autre côté. Richter parle aussi de plusieurs hernies crurales dans lesquelles il a observé l'étranglement spasmodique: or , dans ces derniers cas, il nous semble bien plus difficile encore que dans la hernie inguinale de concevoir comment les contractions des muscles abdominaux ont pu resserrer l'ouverture qui donnait passage aux viscères (Vovez ÉTRANGLEMENT). C'est à ce même article que nous renvoyons ce qu'il y aurait à dire sur les diverses terminaisons de l'étranglement, et sur les maladies qui peuvent le simuler. S. xx11. L'étroitesse absolue ou relative de l'anneau du

3. XIII. L'etroitese absoinc o' retautre de l'anmeut un grand oblique dair regardée autrefois comme l'unique saux de l'étranglement de la hernie inguinale. Mais l'observation a appris que cet accident peut fère du à beaucoup d'autre causes, et que par le comment s'egit loi feit pas même, à bete les les parties de la comment de la commen

exercent quelque compression sur les viscères.

Le col du sic herniaire est une cause bien plus fréquente d'étranglement; on n'en sera point étonné, si on se rappelle ce qui a été dit ci-dessus (§. viu) de la tendance que le col du sac herniaire a naturellement à se resserrer, et de l'épaiseur qu'acquièrent ses parois comprimées pendant longtengs sous la pelote d'un brayer. Cette tendance au ress rrement est si prononcée qu'on trouve quelquefois, dans les épiplocelles anniennes, la portion d'épiplon qui correspond à l'anneur réduite à une sorte de pédirule arrondi et embrassé étroitement nur le col du sac herniaire: tandis oue la vortion sidée.

BUB 3₇

audessous, est, comparativement, très-volumineuse. L'intestin, à chaque instant dilaté par les matières qui traversent sa cavité . se prête bien moins que l'épiploon à cette coarctation : cependant il présente quelquefois un léger rétrécissement circulaire et permanent, en forme de collet, dans l'endroit qui est embrassé par le col du sac hergiaire. On a lieu de croire que cette dernière partie est la cause de l'étranglement lorsque la hernie est ancienne, et qu'elle a été contenue longtemps par un bandange : surtout si . en portant le doigt autour de son col . on ne sent point les bords de l'anneau tendus ni appliqués exactement sur les viscères. A ces signes M. Scarpa en ajoute un autre qui mérite d'être noté : lorsqu'on fait quelques tentatives de réduction , les viscères rentrent incomplétement, et il se forme audessus de l'anneau une petite saillie qui est douloureuse à la moindre pression, de même que la partie de la tumeur qui n'est pas rentrée; si alors le malade se tient debout et qu'il tousse, on voit aussitôt la petite saillie de l'aine disparaître et la hernie reprendre son premier volume. Dans ces cas , l'anneau inguinal étant quelquefois fort large , on doit toujours employer le taxis avec beaucoup de réserve , de peur de faire entrer dans le ventre le sac herniaire avec toutes les parties qu'il renferme. M. Scarpa rapporte l'observation d'un ieune homme qui mourut des suites d'un pareil accident : les symptômes de l'étranglement continuèrent à augmenter après la réduction de la hernie, et l'on n'en reconnut la cause qu'à l'ouverture du cadavre, lorsqu'on vit l'intestin encore étrangle par le sac herniaire, qui avait été repoussé derrière l'anneau. entre l'aponévrose du muscle transverse et le péritoine.

Le corps du sac herniaire présente aussi quelquelois, mais beaucoup plus rarement, un ou plusieurs rétrécissemens circulaires qui le divisent en plusieurs loges ou étages, et qui peuvent, dans certaines circonstances, étrangler une anse d'intestin : on ne les reconnait, pour l'ordinaire, que pendant l'opération. Arnaud pense que ces portions rétrécies sont autant d'anciens cols da suc herniaire, quoi et d'és loignets de l'anneau

par l'effet de l'accroissement de la tumeur.

La tunique vaginale parsit être encore plus sujette que le sac de la hernie inguinale ordinaire aux rétrécissemens dont nous venons de parler, et surfout à ceux du col : ainsi, lorsqu'on aura reconnu que la hernie est congénitale, on aura une raison de plus pour croire que le col du sac herniaire est

la cause de l'étranglement.

Une déchirure du sac herniaire, déterminée par un coup ou par quelque autre violence extérieure, laisse échapper les intestins dans le tissu cèllulaire du scrotum, et peut devenir ainsi une cause d'étranglement. C'est un cas fort rare; on BILB

n'en connaît jusqu'ici que deux exemples bien constatés : l'un est dû à J. L. Petit : l'autre a été recueilli , il v a quelques années, à la clinique de M. le professeur Boyer, et publié par M. Rémond , dans le tome xv du Journal de médecine.

On a vu une portion d'intestin ou d'épiploon étranglée par un testicule arrêté à l'anneau (G. 1v). L'oblitération partielle de cette dernière ouverture par un engorgement considérable du cordon spermatique, peut produire le même accident.

L'épiploon s'entortille de différentes manières autour de l'intestin , forme des brides qui traversent la cavité du sac herniaire, et contracte des adhérences soit avec les parois internes de ce sac, soit avec les parties qui y sont contenues ; or, dans tous ces cas, on concoit qu'il peut devenir cause d'étranglement. Voyez ENTÉRO-ÉPIPLOCÈLE.

En ouvrant un jeune homme mort de l'iléus, M. Scarpa trouva l'appendice vermiforme très-alongé , adhérant par son sommet au cœcum, et formant une sorte d'anneau qui étranglait une anse d'intestin grêle (Ouvr. cité, pag. 144,). La même espèce d'étranglement a existé dans des hernies scrotales formées par le cœcum et une portion de l'iléon.

On observe assez souvent que l'anse d'intestin renfermée dans le sac herniaire est comme tordne sur elle-même, de manière à représenter un 8. Cette disposition, qui n'a aucun inconvenient dans la plupart des cas, gêne quelquefois le cours des matières fécales et peut déterminer tous les symptômes de l'étranglement ; c'est ce qui arrive lorsque l'anse d'intestin , ainsi tordue, vient à être remplie outre mesure par des vents, par des matières fécales , par des vers intestinaux , ou par des noyaux de différens fruits et autres substances indigestes que la malade a avalées. L'entortillement se forme quelquesois pendant que l'intestin sort du ventre. Ainsi , on pourra sounconner son existence si une hernie qui rentrait et sortait facilement s'est étranglée peu de temps après sa sortie, sans que le malade se souvienne d'avoir fait aucun effort.

Enfin , il peut se former une invagination de la portion d'intestin renfermée dans le sac herniaire, comme j'ai tâché de le démontrer dans un mémoire qui est imprimé à la suite de ma traduction du Traité des Hernies de M. Scarpa ; et si cette invagination est assez considérable pour intercepter le passage des matières fécales, il en résultera des symptômes d'étranglement qui obligeront d'avoir recours à l'opération. Dans ces cas, extrêmement rares, on a vu la portion invaginée tomber en gangrène, se séparer des parties voisines, suivre le cours des matières fécales, et finalement être expulsée par la voie des selles. Vorez invagination.

S. xxIII. Si l'on considère , d'une part , que les symptômes

de l'étranglement se déclarent pour l'ordinaire d'une manière subite, et, de l'autre, que les rétrécissemens du sac herniaire, ainsi que les adhérences de l'épiploon, soit avec l'intestin, soit avec la surface interne du sac, ne peuvent se former que très-lentement, on en conclura, avec M. Scarna, que ce que nous avons décrit jusqu'ici, sous le nom de causes de l'étranglement. n'est, à proprement parler, qu'une disposition plus ou moins prochaine à cet accident. La cause déterminante de l'étranglement est toujours l'augmentation subite de la hernie par la descente d'une nouvelle portion d'intestin dans le sac herniaire, ou par l'accumulation d'une grande quantité de matières fécales. de vers, etc., dans l'anse intestinale; ou bien, enfin, par un développement de gaz. Dans ces circonstances, qui sont ordinairement déterminées par un effort, par une indigestion, ou par ces deux causes réunies, l'anse d'intestin se trouvant tout à coup d'un volume disproportionné à l'ouverture qui lni a livré passage, éprouve de la part de cette ouverture une pression circulaire qui arrête le conrs des matières fécales : c'est alors qu'il y a incarcération ; et cet état, si l'on ne parvient à le faire cesser, est bientôt suivi de l'étranglement. Les choses ne se passent point ainsi lorsqu'une hernie s'étrangle à l'instant même de sa formation : une portion d'intestin , poussée par un violent effort dans le canal inguinal, s'ouvre un passage au dehors en écartant les piliers tendineux de l'anneau du grand oblique; mais aussitôt les bords de cette onverture, revenant à lenr premier état par l'effet de leur élasticité, s'appliquent avec force sur les parois de l'intestin. les irritent et les enslamment. Ordinairement, en pareils cas, le canal intestinal n'est que pincé, selon l'expression de la plupart des chirurgiens; une portion seulement de sa circonférence est comprise dans l'anneau, et cette portion ne tardepas à se gangréner : mais, comme le passage des matières fécales n'est pas totalement intercepté, les symptômes généraux de l'étranglement ne sont pas , à beaucoup près , aussi intenses que lorsqu'une anse toute entière du canal intestinal est étranglée.

Quelle que soit la manière dont l'étranglement ait lieu, il importe dy remédier le plus tôt possible; et le sent moyen d'y remédier, c'est l'opération. Si les remèdes internes et externes, tets que la saignée, les applications émolitentes, les boins têtels, les boissons relâbenantes et les lavemens simplés, chez les was, les applications froides, astringentes, les pupratifs, etc., chez les autres, offrent encore beaucoup de ressources dans l'incarération; tous ces moyens sont insuffissan lorsque l'étranglement a lieu : on doit surtout, à cette époque, s'abstenir sévèrement de pratiquer le textis; car l'intestite enflammé cis

éminemment disposé à la grangène, et toute nouvelle cause d'irritation ne pourrait que provoquer cette funeste terminaison. M. Scarpa va même plus loin : il regarde l'intestin étranglé comme devant nécessairement se gangréner, soit qu'on parvieune ou non à le réduire (Ouvrage cité, pag. 251). Ici se présente naturellement une question du plus grand intérêt pour le praticien : A quels signes peut-on reconnaître que l'incarcération dégénère en étranglement? ou , en d'autres termes, comment distinguer les cas où l'opération doit être faite sur-le-champ, d'avec ceux où il est possible de temporiser? comment déterminer, d'une manière précise, jusqu'à quelle époque de la maladie on peut, sans inconvénient, se permettre des tentatives de réduction? La discussion de ce point de pratique étant nécessairement liée à l'exposition des symptômes de l'incarcération et de l'étranglement, nous la renvoyons à ces deux articles : d'autant mieux qu'elle n'appartient pas plus à l'histoire de la hernie inguinale qu'à celle de toutes les autres espèces de hernies.

Quelquefois une hernie inguinale, incarcérée ou étranglée. rentre complétement par l'effet du taxis, et néanmoins tons les accidens persistent : cet événement peut dépendre de deux causes, savoir : 1º, de la rentrée du sac herniaire, qui continue à étrangler l'intestin dans le ventre (S. xx11); 2º. d'un rétrécissement permanent qui s'est formé dans une partie de l'intestin, par l'effet de la compression de l'anneau ou du col du sac herniaire. Dans l'un et l'autre cas, il n'y a qu'un parti à prendre pour sauver le malade, c'est de le faire mettre debout ou à genou, de le faire tousser, de lui comprimer le ventre avec précautions; enfin de ne rien négliger pour faire reparaître la hernie : si on v parvient, on doit se hâter d'operer. C'est dans un cas de cette espèce que M. Viguerie, de Toulouse , n'avant pu parvenir à faire reparaître la hernie, mit à découvert l'anneau inguinal par une incision, le dilata, ramena au dehors le sac herniaire, en fit l'ouverture, incisa son col rétréci, et réduisit de nouveau l'intestin : cela fait, tous les accidens disparurent, et le malade se rétablit.

Supposons maintenant une hernie inguinale étranglée, dans laquelle toute tentative de réduction soit évidenment inutile ou dengereuse i il faut, sans différer, en venir à l'epération, laquelle consiste à ouvrir le sac herniaire, à détruire la cause de l'étranglement, et à replacer, quand on le peul, les viscères dans le ventre. Voici la manière de pratiquer cette opération dans les cas les plus ordinaires : nous indiquerons ensuite les principaux accidens qui peuvent, la compitquer. Quant aux préparations qu'on doit faire subir aux malades;

il n'en est qu'une qui soit particulière à cette espèce de bernie;

c'est le soin d'évacuer la vessie immédiatement avant l'opération, de peur que cet organe, distendu jusqu'audessus du pubis, n'oppose quelque obstacle à la réduction des parties.

S. xxiv. L'opération du bubonocèle étant une des plus délicates de la chirurgie, on doit choisir, pour la faire; un endroit bien éclairé. La plupart des auteurs recommandent de se servir de la lumière des bougies. de préférence à celle du jour; mais les plus grands chirurgiens de la capitale ne naraissent nas attacher beaucoup d'importance à ce choix : nous les voyons tous les jours faire, en plein amphithéatre, les opérations de hernie aussi bien que toutes les autres. Dans les maisons particulières, où il est rare qu'on puisse, comme dans les amphithéatres, recevoir le jour par en haut, on préfere, en général, se servir de bougies. Le malade étant situé sur le bord droit de son lit, ou d'une table disposée convenablement, le bassin un peu élevé par quelques alèzes, les cuisses à demi fléchies, la tête légèrement inclinée sur la poitrine, on commence par inciser la peau. Cette incision doit suivre la direction du cordon spermatique, et s'étendre depuis environ un demi-ponce andessus de l'extrémité supérieure de l'anneau. jusqu'au bas de la tumeur; on recommande de la prolonger jusqu'à la partie inférieure du scrotum, lorsque la hernie descend plus bas que l'aine : faute de cette précaution, on a va quelquefois se former, sous les tégumens du scrotum, une sorte de cul-de-sac qui se remplissait de pus et retardait beaucoup la guérison. Il y a plusieurs manières de faire l'incision de la peau : la plus ordinaire consiste à former un pli transversal, dont l'extrémité gauche est tenue par un aide, et la droite par la main gauche de l'opérateur; ce dernier prend de l'autre main un bistouri droit , un peu long , avec lequel il divise le pli de la peau dans son milieu, soit de haut en bas. en commencant à couper avec le talon de la lame, et en faisant agir toute l'étendue du tranchant jusqu'à la pointe; soit de bas en haut, en percant la base du pli avec le bistouri renversé, de manière que le dos de la lame regarde en bas et le tranchant en haut. Lorsque la peau n'est pas assez lâche pour qu'on puisse aisément y former un pli transversal, on se contente de la tendre entre le pouce et le doigt du milieu de la main gauche, pendant qu'on l'incise avec la main droite. Si la première incision n'est pas suffisante, on la prolonge par en haut ou par en bas, suivant le besoin, en tendant la peau comme nous venons de le dire, entre le pouce et le doigt du milieu, ou bien en soulevant un peu l'angle de la plaie, avec le secours de l'aide qui est placé de l'autre côté du malade. Quelques-uns se servent du bistouri et de la sonde cannelée pour agrandir l'incision.

Quand on opère une hernie ancienne et très-volumineuse, il faut, d'après M. Scarpa, faire en sorte que l'incision de la peau tombe exactement au milieu de la tumeur, et la partage en deux motifies latérales parfaitement égales, lors même qu'od elvrait s'éloigner un peu de la direction primitive du cordon seprematique : nous verrous bientôl la raison de ce procédé.

Vient ensuite l'incision du tissu cellulaire, qui exige des précautions encore plus délicates. Si la hernie est récente et que ce tissu soit très-peu considérable, on aurait à craindre, en le divisant trop hardiment, de blesser les viscères, qui n'en sont séparés que par une membrane fort mince. Si, au contraire, la hernie est ancienne, ce tissu cellulaire est dense, épais, et formé d'une multitude de feuillets superposés (C. vui). entre lesquels se trouvent quelquefois des espaces vides, suivant la remarque de M. le professeur Sabatier : de sorte qu'un chirurgien peu exercé croit être parvenu dans le sac herniaire, lorsqu'il eu est encore assez éloigné. Pour inciser ces fenillets celluleux, quelques chirurgiens les soulèvent successivement au moyen d'une sonde cannelée pointue : d'autres, non moins habiles, se servent plus volontiers d'une pince à dissequer pour soulever les feuillets du tissu cellulaire et le sac même. qu'ils coupent à mesure avec le bistouri porté en dédolant : ce dernier procédé était employé par feu M. Sabatier, et il l'est encore par quelques-uns de nos plus célèbres opérateurs, Soit qu'on se serve des pinces ou de la sonde cannelée, on continue à creuser le tissu cellulaire dans le même point, jusqu'à ce qu'on soit parvenu dans la cavité du sac herniaire, ce dont on est averti ordinairement par une certaine quantité de sérosité qui s'en échappe, et qui est souvent noirâtre et fétide : on s'arrête alors; on prend une sonde cannelée mousse, terminée en cul-de-sac : on la fait pénétrer obliquement dans la cavité du sac herniaire, au devant des intestins, jusqu'auprès de l'anneau ; et sur cette sonde on fend la paroi antérieure du sac avec le bistouri, ou mieux, avec des ciseaux. M. Mariolin recommande, d'après Ledran, Richter, et plusieurs autres praticiens, de n'inciser la partie supérieure du sac que jusques à six ou buit lignes de l'extrémité supérieure de l'anneau : par ce moyen, ajoute-t-il, on se ménage beaucoup de facilité pour faire le débridement; on n'est point exposé à jutroduire le bistouri entre l'auneau et le col du sac, et à laisser aiusi subsister un étranglement causé par cette dernière partie. L'ouverture doit être ensuite prolongée de la même manière jusqu'au fond du sac. C'est vers le tiers inférieur du sac herniaire qu'il faut toujours faire le trou par lequel on introduit la sonde ; attendu que , dans cet endroit , suivant la remarque de Louis, le sac herniaire est ordinairement éloigné de l'in-

testin par une quantité plus ou moins considérable de sérosité : on y distingue même assez souvent de la fluctuation. Quelquefois on remarque à ce même endroit, ou aux environs, de petites bosselures aplaties , formées par la sérosité qui soulève la paroj antérieure du sac à travers de légers éraillemens de la couche celluleuse qui l'environne ; si on pince une de ces bosselures et qu'on la coupe en dédolant, on en voit jaillir la sérosité, et on pénètre aisement par là dans le sac herniaire (Thèse de M. Marjolin, sur l'opération de la hernie inguinale étranglée , etc.). Remarquons ici que l'accumulation d'une certaine quantité de liquide séreux dans le sac, est, en général, une circonstance favorable pour la réussite de l'opération; d'abord , parce qu'elle diminue le danger de blesser l'intestin , et, en second lieu, parce que les symptômes de l'étranglement ont, daus ce cas, une marche moins rapide. Si quelque vaisseau sanguin un peu considérable vient à être divisé dans la première ou la seconde partie de l'opération, on en fait la ligature, ou bien on charge un aide de le tenir comprimé sous son doigt, et on essuie de temps à autre le sang avec des éponges fines, afin de voir toujours distinctement les parties

sur lesquelles on opère.

Tous les auteurs modernes s'accordent à dire que dans certains cas , heureusement fort rares , les vaisseaux spermatiques se trouvent situés au devant du sac herniaire, et qu'on court risque de les blesser , en incisant la paroi antérieure de ce sac : ils ne manquent pas de rapporter quelques exemples de ce facheux accident : mais ils n'en indiquent point la veritable cause, et ils ne nous donnent aucun moven sûr de l'éviter. L'art offrait encore ici une imperfection réelle, avant que M. Scarpa publiat son Traité des hernics, que nous sommes obligés de citer à chaque instant. Ce chirurgien célèbre a, le premier , démontré comment et dans quelles circonstances les vaisseaux spermatiques, ordinairement réunis le long de la paroi postérieure du sac herniaire, peuvent se trouver dispersés sur ses côtés et jusque sur sa face antérieure. Si on se rappelle ce qui a été dit ci-dessus (C. VII), on concevra facilement que, dans les circonstances dont il s'agit, les vaisseaux spermatiques s'écartent en divergeant; que, par conséquent. ils sont encore réunis ou très-peu séparés au voisinage de l'anneau; qu'en descendant, ils avancent de plus en plus sur les côtés du sac , et de la sur sa face antérieure : mais que , dans l'endroit même où ils sont les plus écartés , c'est-à-dire vers le fond du sac, ils n'avancent jamais ou presque jamais jusqu'à sa ligne médiane. Il suit de la que, pour n'être point exposé à blesser les vaisseaux spermatiques, on doit ouvrir le sac herniaire précisément sur la ligne médiane, c'est-à-

dire suivant une ligne que nous supposons partager verticalement sa face antérieure en deux moitiés égales : il faut aussi ne prolonger l'incision que le moins possible, vers la partie inférieure ou le fond du sac. On voit maintenant pourquoi il est nécessaire que l'incision de la peau tombe exactement sur le milieu de la tumeur , lorsqu'on opère une hernie scrotale d'un grand volume : c'est que cette première incision sert toujours de règle pour celle des autres enveloppes de la hernie. M. Scarpa regarde comme inutile et dangereux le précepte donné par la plupart des auteurs, de retrancher les côtés du sac , lorsqu'ils sont très-amples : il est évident , en effet , d'après ce qui précède, qu'en opérant ainsi, on expose le malade à une hémorragie dangereuse et à la perte du testicule. Les fastes de l'art offrent plusieurs exemples d'hémorragies considérables dues à cette cause, qui ont été attribuées à une dilatation variqueuse des vaisseaux propres du sac. On recommande, à la vérité, de s'assurer de la situation du cordon spermatique, avant d'ouvrir le sac herniaire; mais cela n'est pas toujours facile dans les hernies d'un grand volume, lorsqu'on ignore la disposition dont nous venons de parler; et si quelquefois les vaisseaux spermatiques déplacés se dessinent à travers le tissu cellulaire, de telle sorte qu'on puisse reconnaître l'artère à ses battemens, et le canal déférent à sa dureté. à sa structure. à la douleur particulière qu'on détermine en le pressant : d'autres fois aussi , tous ces vaisseaux sont cachés par beaucoup de tissu cellulaire, et l'on peut aisément les couper sans les apercevoir, en retranchant les côtés du sac.

On a proposé de ne point ouvrir le sac herniaire, mais de le séparer seulement des parties voisines et de le faire renter dans le ventre avec les viscères, après avoir débridé convenablement l'anneau inguinal : cette méthode, employée des le commencement du seizième siècle, par Franco, a été renouvelée ensuite par J. L. Petit. Les principaux avantages qu'on lui a attribués sont : 10, de donner l'espérance fondée d'une guérison radicale; 2º. de ne pas exposer les intestins au contact de l'air ni aux attouchemens de l'opérateur. Mais le premier de ces avantages n'est pas démontré par l'expérience; et le second ne saurait compenser tous les dangers qu'on fait courir sa malade, en ne s'assurant point de l'état des parties contenues dans le sac herniaire : on peut, en effet, lorsqu'on opère ainsi, repousser dans le ventre un intestin frappé de gangrene, on encore étranglé, soit par le sac herniaire, soit par toute autre cause. Ambroise Paré se bornait pareillement à débrider l'anneau ; ensuite il réduisait les intestins à travers le sac herniaire, qu'il laissait tout entier au dehors, et qu'il n'ouvrait que dans le cas où la réduction était impossible an

RHR

trement. Cette méthode vient d'être proposée comme une pouvelle invention , par le docteur Bradley , en Angleterre (Ann. de Littér. médic. étrangère, cabiers de janv. et févr. 1811). Elle pourrait, tout au plus, convenir aux bernies qui sont etranglées uniquement par l'anneau, lorsque d'ailleurs il n'y a point d'adhérences entre le sac et les viscères : mais elle estpresque universellement rejetée. Les seuls cas dans lesquels on doive s'abstenir d'ouvrir le sac herniaire, sont certaines hernies volumineuses et irréductibles, sur lesquelles nous

aumos bientôt occasion de revenir.

Après l'ouverture du sac hernjaire, il s'agit de faire cesser l'étranglement et de réduire les viscères, si leur état n'y met aucun obstacle, ce que nous supposerons pour le moment. On commence par tirer doucement bors du ventre une nouvelle quantité d'intestins, afin que les vents ou les autres matières contenues dans la portion étranglée, se distribuent dans un plus grand espace et ne la distendent pas autant. Pierre Low et Sharp conseillaient de faire, aux intestins, cing à six pigures avec une aiguille, pour en procurer l'affaissement lorsqu'ils sont très-boursoufles par des gaz : cette pratique est généralement abandonnée, comme nouvant augmenter l'inflammation et devenir dangereuse. Des maniemens bien ménagés ont quelquefois sussi, dit M. Sabatier. pour faire rentrer les parties. Mais, le plus souvent, il faut agrandir l'anneau et le col du sac herniaire : on agit presque toujours en même temps sur ces deux ouvertures, quojque la dernière soit quelquefois la seule cause de l'étranglement. Cet agrandissement peut se faire de deux manières , savoir, par dilatation, et par incision. La dilatation, proposée pour la première fois, en 1658, par François Thévenin, chirurgien de Paris, tomba bientôt dans l'oubli, et n'en fut tirée que vers le milieu du siècle dernier, par Leblanc, qui la présenta comme une nouvelle méthode d'opérer les hernies : elle se Pratique tantôt avec les doigts, et tantôt avec un instrument connu sous le nom de dilatatoire. Les partisans de cette méthode prétendent qu'elle est moins douloureuse que l'incision qu'elle n'expose pas aux mêmes dangers, et qu'elle procure aux malades une guérison radicale. Aujourd'hui on pense généralement que, si elle est avantageuse dans quelques cas, il en est beaucopp d'antres où elle ne saurait convenir; et ce n'est guère que dans l'opération de la hernie crurale qu'on l'emploie encore fréquemment (Forez mérocèle). Nous renverrons donc à cet article tout ce qu'il v aurait à dire sur les divers moyens d'opérer la dilatation, et sur les circonstances où ils conviennent le mieux.

Dans la hernie inguinale, c'est le débridement ou l'incision

BIIB

de l'anneau et du col du sac herniaire, qui se pratique le

"Cette incision doit-elle être faite sur le pilier interne on sur le pilier externe de l'anneau 2 Cest encore une question qui a divisé, jusqu'à ces derniers temps, les plus habiles praiciens, et qui n'a été complétement résolue que par M. Serps: d'un côté, Doins, Junker, Lafsye, et Pott, recommadaient expressément d'inciser en dehorz, c'est-à-dire sur le pilier externe; de l'autre, Heisser, Platter, Mauchard, Bertrandi, Mehrenheim, et Richter, voulaient qu'on incisi en dedans et en haut. Les unes les autres citairet des caska lesquels 'l'incision, faite dans une direction opposée à celle qu'ils conseillaient, avait ouvert l'artère érgisstrique et

causé une hémorragie mortelle.

Cette diversité d'opinions et ces faits en apparence contradictoires, s'expliquent parfaitement, d'après ce qui a été dit ci-dessus (6, v et vi) sur les changemens de situation de l'artère épigastrique, par l'effet du développement de la hernie inguinale, et aussi d'après l'observation de M. Sabatier : cet 'illustre chirurgien assure qu'il a vu l'artère épigastrique située tantôt le long du pilier externe, et tantôt le long du pilier interne de l'anneau, sur les sujets qui n'ont point de hemie. comme sur ceux chez qui cette maladie se rencontre. Il avoue cependant que, chez ces derniers, l'artère occupe plus ordinairement la face postérieure du pilier interne que celle de l'externe; d'où il suit, ajoute-t-il, qu'en s'expose moins au danger de la blesser en dirigeant l'incision en dehors, qu'en la portant en dedans (Mèdec, opér., tom. 1, pag. 85). On ne connaissait donc, jusqu'à présent, aucune méthode sure, dans tous les cas, pour débrider l'anneau inguinal sans courir quelque risque de blesser l'artère épigastrique. La règle établie par Desault et Chopart, de débrider en dchors lorsque le cordon spermatique conserve sa situation naturelle, et en haut et en dedans lorsqu'il est situé au côté externe du sac ; cette règle , disons-nous , est de la plus grande justesse; elle repose sur une observation des plus exactes, comme on pourra en juger, si on se rappelle ce qui a été dit (§. v et vi) du déplacement de l'artère épigastrique, et de la division de la hernie inguinale en externe et interne : mais malheureusement elle n'est pas toujours facile à suivre ; et dans quelques hemies voluminenses, il est même impossible, pendant l'opération, de bien connaître la situation des vaisseaux spermatiques. C'est ce qui avait déterminé depuis longtemps M. Scarpa à diriger ses recherches sur ce point important de pratique, et ses recherches n'ont pas été infructueuses : il assure, d'après des expériences multipliées, qu'on obtiendra tous les avan-

tages du débridement, et qu'on n'aura jamais à craindre de blesser l'artère épigastrique, quelle que soit sa position, en incisant l'anneau et le col du sac herniaire parallèlement à la liene blanche . et de manière que l'incision fasse un angle droit avec la branche horizontale du pubis (Traité pratique des hernies, p. 111). M. Marjolin remarque, à l'occasion de ce procédé de M. Scarpa , qu'il est important de commencer l'incision du pilier supérieur de l'anneau audessus du milieu de sa longueur ; car , ajoute-t-il , en la commencant audessous de ce point , l'artère épigastrique pourrait encore être blessée (Thèse sur l'opération de la hernie inquinale étranglée). Une incision de trois à quatre lignes au plus est ordinairement suffisante: on pourrait néanmoins, sans aucun danger, la prolonger davantage si le cas l'exigeait. Quant à la manière de l'exécuter, voici celle qui est aujourd'hui le plus généralement adoptée : car nous ne dirons rien ici de tous les instrumens qui ont été imaginés pour débrider , l'exposition de ces divers procédés appartenant à l'histoire de la science : on porte l'extrémité du doigt indicateur de la main gauche entre l'intestin et le col du sac herniaire; ensuite on fait glisser sur la pulpe de ce doigt un bistouri boutonné, à lame très-étroite, et courbée du côté du tranchant : lorsque l'extrémité de ce bistouri, toujours conduite par la pulpe du doigt, est parvenue derrière la portion de l'anneau qu'on veut débrider . on anpuie avec précaution sur le dos de l'instrument, et on incise le bord de cette ouverture dans l'étendue qu'on juge convenable. Ouelques chirurgiens se servent, de préférence, de l'ancienne méthode de débrider, qui est décrite dans les termes suivans , par feu M. Sabatier (onvrage cité , tom. 1 , page 80): « Le chirurgien abaisse les intestins déplacés wec la main gauche, et fait glisser dans le ventre l'extrémité de la sonde mousse et fermée. dont il s'est servi pour ouvrir le sac: lorsqu'elle y est parvenue, il la prend de la main giuche, et porte le long de sa cannelure un bistouri qui fait agle avec elle, et qui coupe les fibres aponévrotiques dont la tension cause l'étranglement, L'incision étant jugée d'une dendue assez grande, il retire les deux instrumens à la fois. pour être sûr que la pointe du bistouri n'a pas abandonné la camelure de la sonde, et qu'elle n'a pas blessé les parties intérieures. Quelques-uns se servent de la sonde ailée de Méri . comme dans le cas où il faut agrandir les plaies du ventre compliquées de l'issue des intestins : d'autres emploient le bistouri à la lime . etc. »

Nous ne devous point nous arrêter au conseil donné par quelques auteurs, de scarifier la partie antérieure du col du la hemiaire et le bord de l'anneau, dans l'intention d'exciter

582 - BUB

une instammation adhésive dans ces parties, et de prévenir la récidire de la hernie. Quoique Richter paraisse approuver ce procédé, il ne rapporte pas un seul fait qui en prouve l'esicacité, et je ne sache pas qu'il en existe aucun dans les livres de chirurgies.

Lorsqu'on a débridé l'anneau, on repousse doncement les intestins dans se ventre, de bas en haut et de deâns en dehors, en ayaut soin de faire rentrer les premières les portions quiseat soutes les demières, et ainsi de suite. Lorsques tont est entre, on porte le doigt avec précaution dans l'anneau et jusque dans le ventre, pour examiner s'il n'existe acuni étranglement intérieur, ancune bride qui puisse gêner les intestins : s'il existe que pour les intestins : s'il existe à cun qu'elle fit à la portée du diegt, on pourrait et on devrait même la détruire, a l'aide d'un historyi boutomet.

Corn Doucone.

L'opération étant achevée, on nettoie la plaie avec de l'eau tiède, on place dans son fond et au devant de l'annean, un linge percé de quelques petits trous; sur ce linge on met de la charpie mollette dont on remplit la pfaie : le tout est recouvert de compresses et souteun par le bandages inguind (Уоусе се mol). Pour prévenir l'infiltration qui survient quéquelois au scrottum, il couvient de soutenir cette partie avec une bande de toile fixée par ses deux extrémités à la ceinture du bandage inguinal. Ce premier appareil ne doit être removelé que lorsque la suppuration est établie, c'est-à-dire, vers le troisième ou le quatrieme jour, à mois que quelçe accident n'oblige à l'enlever plus tôt. Le malade conservem dans son iti, sutant que possible, au moins pequal tels dans son iti, sutant que possible, au moins pequal tels de

qu'il avait pendant l'opération. Bienté après l'opération, si elle a eu un plein succès, tost les symptòmes de l'étranglement disparaissent, et le mahate commence à rendre par en bas, d'abord des vents, et ensuit des matières fécales en grande quantité: pour peu que ce évocautions se fassent attendre, on presert lunqu'eux evraé tisane laxative, et des lavemens purgatifs. M. Sabatier était das l'usage de faire prendre au malade, une heura près l'opération, un lavement composé d'une chopine de vin rouge, s'au verre d'haule de noix, de deux ou trois onces de sucre, pour consolider et fortifier les intestins, ce sont ses expressions, at pour provourer l'évocaution des matières infectes doit lis enfectes doit lis enfectes doit lis enfectes doit lis en

premiers jours, une situation à peu près semblable à celle

trouvent remplis. Le reste du traitement ne differe point de celui qui convient à la suite de toutes les grandes opérations. §. xxv. Nous venous de décrire l'opération de la hemie inguinale étranglée, telle qu'on la pratique dans les cas les plus simples et les plus ordinaires. Avant de narler des com-

plications, disons un mot d'une opération analogue à la précédente par son objet, mais tout-à-fait différente dans son exécution, qui bien que défectueuse sous tous les rapports, n'a pas laissé d'avoir quelques partisans, même dans les temps de la bonne chirurgie. Etle fut inventée par Pigray, au commencement du dix-septième siècle : au lieu d'inciser les enveloppes de la hernie, ce chirurgien faisait une ouverture à la paroi antérieure de l'abdomen, un pouce environ audessus de l'anneau inguinal, introduisait un doigt dans le ventre, et retirait de dehors en dedans les parties contenues dans le sac herniaire. Lorsque ces parties opposaient trop de résistance, il prolongeait sa première incision jusqu'à l'anneau, qui se trouvait ainsi plus que débridé. Outre les inconvéniens communs à toutes les méthodes dans lesquelles on n'ouvre point le sac herniaire, celle-ci offrait de plus les dangers d'une large plaie pénétrante de l'abdomen : elle laissait le malade exposé non-seulement à la récidive de sa hernie , mais encore à une éventration : elle est abandonnée depuis longtemps.

§ xxvi. Les accidens qui peuvent compliquer l'opération de la hernie inguinale étranglée, seront rangés sous quatre ches principaux, asvoir : 1º. les variétés de l'étranglement ; 2º. les adhérences et les autres causes qui sopposent à la réduction des intestins ; 4º. diverses maladies des creans de la réduction des intestins ; 4º. diverses maladies des creans de la réduction des intestins ; 4º. diverses maladies des creans de la réduction des intestins ; 4º. diverses maladies et la réduction ou des parties adiacentes, qui

coincident quelquefois avec la hernie.

1. Il arrive assez souvent que le col du sac herniaire, rétréci dans une certaine étendue, forme une sorte de tube d'un demipouce à un pouce de longueur, dans lequel l'intestin est étranglé : si l'on n'est pas prévenu de cette disposition . on D'incise qu'une partie de ce tube, et le débridement est incomplet. On s'en apercoit ordinairement à la difficulté qu'on éprouve lorsqu'on veut réduire l'intestin : on preud aussitôt un bistouri boutonné, à lame étroite : on le conduit sur la conselure d'une sonde, ou mieux sur le doigt, dans l'ouverture de l'anneau, aussi avant qu'on le juge nécessaire pour inciser tout le col du sac herniaire; ou bien, suivant le couseil de M. Scarpa , on tire doucement à soi l'intestin étranglé , qui entraîne avec lui le col du sac herujaire retourné comme un doigt de gant ; on voit alors à découvert toute la partie du sac qui étrangle l'intestin et on l'incise avec le bistouri mousse dirigé sur la sonde cannelée. Le premier procédé est seul applicable lorsqu'il existe des adhérences qui ne permettent pas de retirer l'intestin au dehors:

La pression exercée par le col du sac herniaire peut déterminer, à la longue, un rétrécissement permanent de l'intestin; it si ce rétrécissement est porté à un certain point, les symp-

584 tômes de l'étranglement continuent après l'opération, quoique l'intestin ait repris sa place dans le ventre. C'est ce qui arriva à un malade qui fut opéré par Ritsch, en 1765 : ce malade étant mort douze heures après l'opération, on trouva l'intestin excessivement rétréci, et même oblitéré, aux deux endroits qui avaient été étrangles par l'anneau. Il semblait, dit Ritsch. que ces deux portions de l'intestin eussent été fortement serrées avec une ficelle (Mém. de l'Acad, de chir., t. xI , in-12 , pag. 203). Depuis la publication de ce fait, tous les auteurs recommandent de se tenir en garde contre un pareil accident. Il faut donc, en général, avant de réduire l'intestin, avoir soin de tirer au dehors la portion comprise dans le col du sac: si on la trouve médiocrement rétrécie, on peut encore la réduire : mais si le rétrécissement est très-considérable , si les parois de l'intestin ont acquis en cet endroit une épaisseur et une dureté qui ne permettent pas d'espérer leur retour à l'état naturel, il faut, sans hesiter, emporter avec l'instrument tranchant toute la portion rétrécie, et se conduire, relativement à la solution de continuité de l'intestin, comme dans les cas où une anse de ce canal a été détruite par la gangrène.

Lorsqu'après l'opération tous les symptômes de l'étranglement persistent et qu'on a lieu de les attribuer à la cause dont nous venons de parler, on doit tout mettre en usage pour faire reparaître la hernie; et, si on y parvient, opérer surle-champ de la manière indiquée ci-dessus. Mais il peut exister d'autres obstacles qui s'opposent, après l'opération, au rétablissement du cours des matières fécales ; et ces obstacles sont ou ne sont pas à la portée du doigt : dans le premier cas, il est possible de les reconnaître et de les détruire : dans le second, les malades sont voués à une mort certaine, dont on ne recounaît la véritable cause qu'à l'ouverture de leur coros. On trouvera plusieurs exemples très-curieux de ces étranglemens intérieurs dans un excellent Mémoire d'Hévin sur la gastrotomie dans les cas de volvulus (Acad. roy. dechirurg.,

tom. xr, in-12).

Enfin , quelquefois aucun obstacle mécanique ne gêne le cours des matières fécales, et néanmoins tous les symptômes de l'étranglement persistent après l'opération , sans autre cause qu'une violente irritation du canal intestinal, qui a été déterminée par l'étranglement, et qui est souvent entretenue par des vers. Le cas n'est plus alors du domaine de la chirurgie; c'est une maladie interne qui a succédé à une hernie, et qui exige un traitement spécial. Porez ILEUS, PASSION ILIAQUE.

Les rétrécissemens qui existent quelquefois dans le corps du sac, et qui constituent les sacs à double ou triple collet, ne peuvent être méconnus pendant l'opération ; ils forment RITE

toujours à l'extérieur du sac des rainures eirculaires plus ou moins profoudes. Lorsqu'ils causent l'étranglement, on les ineise avec facilité, et sans danger, au moyen d'un bistouri mousse, conduit sur l'extrémité du doiet ou dans la cannelure d'une sonde.

Dans les cas où on a vu l'étranglement causé par une déchirure du sae herniaire, une partie des intestius était hors de ce sae et se trouvait située immédiatement sous la neau : de sorte que la hernie formait deux tumeurs plus ou moins distinctes, et séparées par une rainure. La conduite que le chirurgien devrait tenir en pareil cas, est toute tracée par l'exemnle de J. L. Petit (Traité des maladies chirurgicales , Supplément, pag. 113), et de M. le professeur Boyer (Journal de Med., par MM. Corvisart, Leroux et Bover, tom, xv. pag. 261). La règle la plus importante serait de commencer toujours par découvrir la portion d'intestin encore contenue dans le sac herniaire : on inciserait cette dernière enveloppe comme on le fait ordinairement : ensuite on prolongerait l'incision vers la déchirure. Par ec moyen on pourrait mettre à découvert les intestins situés immédiatement sous la peau, sans être exposé à les blesser.

Lorsqu'on trouve l'intestin tordu sur lui-même ou invaginé, il faut examiner avec soin s'il u'existe pas d'autre cause d'étranglement; dans ce dernier eas, il ne s'agit que de remettre les parties dans leur situation naturelle, et de les réduire si rien ne s'y oppose. Au reste, ici la sagacité du chirurgien doit suppléer aux règles. Nous dirons la même chose de l'étranglement causé par l'appendice vermiforme.

L'épiploon, eutortillé de différentes manières autour de l'intestin, ou percé de part en part et traversé par une ause de ce canal, peut causer l'etranglement dans une foule de circonstances, et donner lieu à des accidens très-variés, dont il sera question dans un autre article. Vorez ENTERO-ÉPIPLOCÈLE.

Si le testicule est arrêté à l'anneau avec une anse d'intestin . il participe pour l'ordinaire à l'étranglement dont il est eause : c'est pourquoi on conseille de le faire rentrer dans le ventre avec l'intestin, après avoir opéré les débridemens convenables.

II. A l'ouverture du sae herniaire, on trouve quelquefois l'istestin tellement enflammé, qu'on peut être embarrasse sur le parti qu'il convient de prendre : on eraint, si on le réduit, que la gangrène ne s'en empare bientôt après, et ne donne litu à l'épanchement des matières fécales dans le ventre ; d'un autre côté, en le laissant exposé au contact de l'air et des pieces de l'appareil, il se gangrenera certainement; les malières fécales s'épancheront à l'extérieur, et le malade restera wec un anus contre nature qu'on lui cût vraisemblablement 3.

épargné en opérant la réduction. Il n'existe, à la vérité, ancun moven sûr pour distinguer une inflammation de l'intestin qui doit nécessairement se terminer par gangrène, d'avec celle qui est encore susceptible de résolution : mais l'expé-· rience a appris aux chirurgiens qu'il est bien moins dangereux qu'on ne le croirait de réduire un intestin très-enflammé, ou même déjà menacé de gangrène, lci, comme dans taut d'autres occasions, la nature a des ressources prodigieuses, auxquelles on aura d'autant plus de confiance, qu'on les connaîtra mieux: tantôt un intestin qui semblait désorganisé, reprend toutes ses fonctions dès qu'il est replacé dans le ventre : d'autres fois il est percé par la gangrène, et néanmoins les matières qu'il contient, au lieu de s'épancher dans le ventre, se sont iour à l'extérieur, soit par l'anneau inguinal, soit par une ouverture qu'elles se pratiquent à travers quelque autre point des parois abdominales. Il pout même arriver, si la gangrène est bornée à une petite partie de la circonférence de l'intestin. que les matières fécales ne sortent point de ce canal : tandis que la nature travaille à séparer l'escarre d'avec les parties saines qui l'environnent, celles-ci contractent des adhérences avec un point des parois abdominales, ou avec la surface d'un viscère, et lorsque l'escarre, complétement détachée, a été entraînée par les matières fécales dans le canal intestinal. l'ouverture qui résulterait de sa séparation se trouve bouchée par les parties adhérentes. Nous reviendrons sur ces quérisons merveilleuses, lorsque nous traiterons des plaies du canal intestinal : nous ne les rappelons ici que pour inspirer à l'opérateur une juste confiance dans les ressources de la nature. Il ne faudrait pas cependant conclure de ce qui précède que les matières fécales ne s'épanchent jamais dans le ventre à la suite de l'opération de la hernie; une telle assertion serait démentie par l'expérience : mais il est probable que ce funeste accident n'a guère eu lieu que dans les cas où l'on a réduit un intestin déjà frappé de gangrène, c'est-à-dire dans des conditions telles que la distension occasionée par les matières fécales était presque suffisante pour le déchirer avant qu'il eût pu contracter des adhérences avec les parties voisines; on bien encore, dans les cas où la gangrène avait une très-grande étendue. Les préceptes des plus habiles praticiens semblent être une consequence de l'opinion que nous venons d'émettre. Richter dit positivement que, quel que soit le degré d'inflammation de l'intestin, quelle que soit sa couleur, on doit toujours le réduire, pourvu qu'il conserve sa consistance et sa rénitence naturelles ; mais qu'au contraire , s'il est mou et sans rénitence, on doit le regarder et le traiter comme gangrené (Traité des Hernies , 2º édit. , S. 216). M. Scarpa exprime la

RITE

38

même opinion en des termes différens : il assure qu'un intestin livide, et même noir, ne doit pas être considéré comme gengené, et conséquemment peut être réduit, pourvu qu'il conserve sa forme et sa consistance naturelles. On peut donc avancer, en these générale, qu'il faut toujours réduire l'intestin, à moiss qu'on ne le trouve déjà gangréné er, il agangrène déclarée ne saurait être méconnue. Elle s'annonce ordinairement, des l'ouvertue du sa cheruiaire, par l'odeur infecte qui s'en exhale: la sérosité, lorsqu'il en existe, est nordire et feticle; intestin est tuntó flasque, affissé au lui-assez semblable, pour la couleur et la consistance, aux exertres produites par l'application des constitues, que cetarres produites par l'application des constitues; quelqueбois statuique pérfionéales es épare sous les doigts, ce qui est un signe de putréfaction commençante.

La conduite du chirurgien doit varier suivant l'étenduc de la gangrène. S'il n'y a qu'une portion de la circonférence de l'intestin qui soit pincée dans l'anneau et gangrénée, on plonge dans cette portion la pointe d'un bistouri : les matières fécales s'écoulent, et les symptômes de l'étranglement, s'il en existe encore, ne tardent pas à disparaître; mais, le plus sonvent, ils ont cessé dès l'instant où la gangrène s'est établie. Il serait donc inutile, dans le cas dont nous parlons, de chercher à débrider l'anneau ou le col du sac herniaire; aussi tous les auteurs recommandent-ils de s'en abstenir scrupuleusement, dans la crainte de détruire ces adhérences salutaires que l'inflammation a déjà commencé à établir entre les limites de la gangrène et les bords de l'anneau. On nettoie la plaie, on la bassine avec du vin tiède, ensuite on la couvre de charpie mollette, qui doit être renouvelée aussi souvent qu'elle se trouvera salie par les matières fécales. On prescrit des lavemens et de doux laxatifs de temps en temps, pour débarrasser le canal intestinal des matières qui peuvent y être accumulées. Au bout de peu de jours la séparation des parties gangrénées s'achève dans les limites qui ont été tracées par la nature. Les excrémens continuent à sortir par la plaie, en totalité ou en partie, suivant que la perte de substance de l'intestin a été plus ou moins considérable. S'ils reprennent leur conrs naturel, et que la quantité qui s'en échappe par la plaie diminue de jour en jour , sans que le malade éprouve de coliques, lors même qu'il use d'une nourriture assez abondante, c'est une preuve que l'intestin a conservé la plus grande partie de son diamètre ; on peut alors espérer la guérison. Si, au contraire, la plaie continue à livrer passage à la totalité ou à nne grande partie des matières fécales; si, pour peu qu'elle se resserre ou qu'elle cesse d'être en rapport avec la

25.

588 RUR

quantité des alimens, le malade est tourmenté de coliques, ou doit, mettre tous ses soins à l'eurtetenir ouverte au degré convenable, à l'aide d'un bourdonnet de charpie, et la dilater avec l'éponge préparée dans les cas où elle tendrait à se reserrer. Cest le seul moyen de conserver les jours du malade, qui una très-probablement, pour le reste de sa vie, un anus contre nature, ou au moins une fistule stercoraire. Lorsque la gangrène a attaqué une anne toute entire du canal intestinal, les suites qu'elle entraîne sont, en général, bien plus facheuses; on tire à soi l'intestin avec précention, jauqué ce qu'en seprendre les limites de la gangrène, qui s'étend quelle qu'en de la contre del la contre de la contre de la contre de la contre de la contre d

de l'intestin divisé.

Ici se présente une foule de procédés opératoires qui ont été imaginés, en divers temps, pour faciliter la réunion du canal intestinal. Le plus ancien consistait à rapprocher les deux houts de l'intestin sur un morcean de trachée-artère de yeau, qu'on introduisait à leur intérieur, et qu'on y fixait par quelques points de suture ; après quoi on repoussait l'intestin dans le veutre , laissant à la nature le soin d'expulser le corps étranger uni servait de moven d'union. Dans la suite on substitua à la trachée-artère un petit cylindre préparé avec une carte roulée et vernissée : puis successivement une canule de sureau, un tube fait avec du suif, avec de la colle de poisson. et autres choses semblables. Vers la même époque, le célèbre Lapevronnie, avant eu occasion d'opérer une hernie avec gangrène, se contenta, après avoir retranché les parties gangrénées, de passer un fil à travers le mésentère, et de faire un pli à cette partie pour rapprocher les deux bouts de l'intestin. qu'il fixa dans la plaie au moyen de l'anse du fil : les excrémens sortirent pendant quelque temps par la plaie, puis reprirent leur cours naturel; mais le malade demeura sujet, après la guérison, à des coliques habituelles qui indiquaient un rétrécissement du canal intestinal dans le lieu de la réunion. Ramdhor, dans un cas analogue au précédent. imagina d'invaginer les deux bouts de l'intestin, c'est-àdire, de faire entrer le supérieur dans l'inférieur, et de les maintenir en cet état par quelques points de suture. L'opération eut le plus heureux succès, et fut suivie d'une parfaite guérison. Mais combien de tentatives du même genre, faites avec tous les soins possibles et dans les circonstances les plus favorables, n'ont eu pour résultat que des souffrances inutiles et une mort cruelle! On peut en dire autant de tous

les autres moyens qui ont été mis en usage pour parvenir au même but. Richter affirme, sans hésiter, que toutes ces méthodes sont superflues, et plutôt capables de déranger la nature dans son travail que de l'y aider. Cette opinion a été adoptée par les plus grands chirurgiens de nos jours. Pour deux ou trois exemples de réussite complette de l'opération de Ramdhor, on nourrait, dit M. Scarpa, citer aniourd'hui nne multitude presque innombrable d'anus contre nature et de fistules stercoraires qui ont guéri sans les secours de l'art : il suffirait d'ouvrir, pour ainsi dire au hasard, les divers Journaux de médecine et tous les recueils d'observations. « Aussi , ajonte-t-il, dans l'état actuel de la science, devons-nous féliciter les malades qui, dans ces circonstances malheureuses. tombent entre les mains de chirurgiens incapables d'entreprendre une opération, et peu empressés d'obtenir la cicatrisation de la plaie. »

Mais, à cet égard, il v a une distinction importante à faire entre les anns contre nature qui succèdent à que hernie gangrénée, et ceux qui résultent d'une plaie pénétrante de l'abdomen avec divison complette d'un intestin : les premiers ont une grande tendance à guérir, et guérissent en effet assez souvent lorsqu'on ne dérange point le travail de la nature : les seconds sont presque toujours incurables. Frappé d'une telle différence entre deux cas regardés généralement comme identiques, et de la différence encore plus grande qu'il observait entre les procédés de l'art et ceux de la nature. M. Scarna s'est appliqué à en rechercher les causes; et le résultat de ses recherches sur cet objet nous paraît être une des découvertes qui font le plus d'honneur à la chirurgie moderne. L'illustre professeur de Pavie a pris en quelque sorte la nature sur le fait, dans la réunion spontanée d'un intestin divisé : il a vu que le principal instrument dont elle se sert pour opérer ces guérisons merveilleuses, est la partie supérieure du sac herniaire, qui reste presque toujours intacte après la séparation des parties gangrénées. Voici, en peu de mots, quelle est sur ce point la doctrine de M. Scarpa :

Quelle qu'ait été l'étendue de la gangrène, les deux houts de l'intestin, placés à côté l'un de l'autre, tantôt parailèlement et tantôt de manière à former un angle plus ou moins sign, se trouvent toujours embrasés par la partie supérieure du ses hemiaire, avec la quelle ils contractent des adhérences par l'effet de l'inflammation qui précède et accompagne la guardine. Cette portion du sac herniaire se retire peu à pen dans leventre, et entraîne avec celle les deux orifices de l'intestin qu'elle tient embrasés. En même temps, so partie la plus stérieure, celle qui correspond à la plaie, es resertre grave.

3go BUI

duellement, et elle finirait bientôt par s'oblitérer si le passage continuel des matières fécales ne s'y opposait. Mais sa partie interne ou postérieure, celle qui embrasse les deux orifices de l'intestin , s'élargit au contraire de plus en plus : de sorte que ; bientôt , ce prolongement du péritoine qui constituait autrefois la partie supérieure du sac herniaire, prend la forme d'un cône, dont la base embrasse les deux orifices de l'intestin, et dont le sommet correspond à la plaie extérieure. Ce cône membraneux forme ainsi une cavité intermédiaire aux deux orifices de l'intestin. Les excrémens qui y arrivent par l'orifice supérieur sont transmis dans l'inférieur , ou s'échappent par la plaie, selon que l'angle de réunion des deux bouts de l'intestin est plus ou moins obtus. Lorsque cet angle est à peine marqué, et que les deux orifices de l'intestin se trouvent presque bout à bout, comme on l'observe dans les cas où la gangrène n'a détruit qu'une très-petite portion du tube intestinal . on concoit que les excrémens , verses par l'orifice supérieur dans la base du cône membraneux dont nous venons de parler, doivent s'introduire aisément, par leur propre poids, dans l'orifice inférieur, et qu'une petite partie seulement doit refluer vers le sommet du cône et s'échapper par la plaie extérieure : c'est aussi ce qui a lieu dans les premiers temps. Dans la suite, l'angle de réunion de l'intestin devenant de moins en moins marqué à mesure que la base du cône membraneux continue à se retirer dans le ventre et à s'éloigner de l'anneau, la quantité des matières qui passent par la plaie dimiuue de jour en jour : enfin, il n'en passe plus du tout : la plaie se cicatrise, et le malade est délivré de sa fistule stercoraire.

Supposons maintenant des circonstances tout opposées. Une anse considérable d'intestin a été détruite par la gangrène : les deux bouts sont situés l'un sur l'autre, ou l'un à côté de l'autre, et décrivent par conséquent un angle très-aigu du côté du mésentère ; la portion de leur circonférence par laquelle ils se touchent , forme entre leurs orifices une cloison dont l'extrémité antérieure se tuméfie ordinairement et s'élève en promontoire , suivant l'expression de M. Scarpa. Dans cet état des choses; n'est-il pas évident que les matières fécales qui arriveront par l'orifice supérieur dans la base du cône membraneux, ne trouveront rien qui puisse les diriger dans l'orifice inférieur ? Il faudra donc qu'elles refluent vers la partie antérieure ou le sommet du cône , et qu'elles sorteut en totalité par la plaie : aussi les anus contre nature qui se trouvent dans les conditions que nous venons d'indiquer sont - ils presque toujours incurables. Quelquefois cependant, dans ces cas malheureux où l'art est tout-à-fait impuissant, les soins

bienfaisans de la nature, et ses efforts continuels, finissent par triompher de tous les obstacles : le cône membraneux, cette cavité intermédiaire aux deux orifices de l'intestin, qui est formée, avons-nous dit, des restes du sac herniaire, s'alonge peu à peu d'avant en arrière, et permet ainsi aux deux bouts de l'intestin de s'enfoncer de plus en plus dans le ventre, en s'éloignant de l'annean : d'où il résulte nécessairement que l'angle de réunion du canal intestinal devient de plus en plus obtus. En même temps l'éminence en forme de promontoire qui sépare les deux orifices, s'affaissant graduellement, permet à une partie des matières fécales de passer de l'orifice supérieur de l'intestin dans l'inférieur, et de sortir par les voies naturelles, tandis que le reste continue à s'échapper par la plaie. Enfin , si ces efforts salutaires de la nature ne sont pas interrompus. ils neuvent, avec le temps, conduire à une guérison comnlette dans les cas qui paraissaient les plus désespérés. Il est important de ne pas oublier, même après la guérison, que la réunion du canal intestinal n'est jamais immédiate : elle a lieu par l'intermède de la petite cavité membraneuse dont nous venons de parler, cavité que les matières fécales doivent toujours traverser, en décrivant une courbe d'avant en arrière, pour passer de l'orifice supérieur de l'intestin dans l'intérieur. Des excrémens épais, des noyaux de fruits et autres corps durs qui parcourent le canal intestinal, s'arrêtent assez souvent dans cette cavité accidentelle l'engorgent la distendent et déterminent tous les symptômes de l'iléus : dèslors le malade est en proie aux plus cruelles souffrances, et menacé d'une mort prochaine, si la nature ou l'art ne donnent hientôtissue aux matières fécales, en rouvrant l'extrémité anténeure du cône membraneux, c'est - à - dire l'anus contre nature. Nous parlerons ailleurs, avec plus de détails, des soins et du traitement qu'exige cette infirmité. Voyez PLAIES MES INTESTINS . FISTULES STERCORAIRES .

Ce qui précède doit suffire pour justifier les assertions de likther et de M. Scarpa, que nous vons rapportées ci-dessus. Il audra donc rejeter, dans tous les cas, comme directement contraires aux efforts conservateurs de la nature, les diverses méthodes qui out été proposées pour opérer la réanion d'un intestin divisé. S'ill est bien prouvé que les conditions indispessables pour que cette réanion ait lieu, sont, d'une part, Lafterence des deux bouts de l'intestin au col da sac hermite, et., de l'autre, la retraction de ces parties et leur éloi-puir sur confinance des méthodes, dont les unes obligent à égager complétement l'intestin du col du sac herniaire pour les repouser dans le ventre, et dont les autres ont pour trepouser dans le ventre, et dont les autres ont pour

but de procurer l'adhérence de ce même intestin aux bords

de l'anneau?

La méthode de Littre, dont nous n'avons encore rien dit. doit être enveloppée dans la même proscription, quoiqu'elle ne tende point à rénnir l'intestin divisé. Elle consiste à fixer à l'anneau le bout supérieur de ce canal, et à repousser dans le ventre le bout inférieur, après l'avoir lié pour en procurer l'oblitération. Le résultat de cette méthode est donc un anus artificiel, qui doit être nécessairement incurable. Au contraire, nous avons vu qu'en laissant agir la nature, en se bornant à seconder ses salutaires efforts, il n'y a point d'anus accidentel qui ne laisse encore quelque espérance de guérison : nous ne narlons ici que de ceux qui succèdent à la gangrène de l'intestin dans une hernie : car l'anus contre nature qui résulte d'une plaie pénétrante de l'abdomen , est presque toujours incurable; et ce fait, généralement reconnu, vient à l'appui de la théorie de M. Scarpa. Vorez PLAIES DES INTESTINS.

En général, le traitement des hernies gangrénées se réduit à ces trois indications : 10, ouvrir une issue suffisante aux matières fécales, si la nature ne l'a déjà fait ; 2º. faciliter la séparation des parties gangrénées, en retranchant, autaut que possible, tout ce qui est putréfié; 3º combattre les accidens généraux de la gangrène (Forez GANGRÈNE). Nous avons indiqué la manière de remplir les deux premières indications dans les deux cas les plus ordinaires, celui où l'intestin n'est que pincé par une partie de sa circonférence, et celui où la portion gangrénée forme une anse plus ou moins considérable. Quelquefois, dans ce dernier cas, la gangrène n'a attaqué que l'extrémité ou la moitié inférieure de l'anse : de sorte qu'après avoir fait la résection convenable, les deux bouts de l'intestin pendent au dehors d'une certaine longueur. Il est inutile, et il pourrait être nuisible, de chercher à les repousser jusqu'au niveau de l'anneau ; il vaut micux , d'après le conseil de Richter , abandonner ce travail à la nature , qui s'en acquitte fort bien. Dans les premiers jours qui suivent l'opération, on voit les deux bouts d'intestin se retirer pen à peu dans le ventre ; on doit sculement avoir soin de les couvrir de linges imbibés d'une décoction de guimauve, et de n'exercer sur eux aucune compression.

Supposons maintenant, ce qui est le plus ordinaire, qu'apris la résection des parties gangrénées, les deux bouts de l'intestin se trouvent au niveau de l'anneau : faut-il; comme le recommandent presque tons les auteurs, les fixer dans cette position au moyen d'un fil passé à travers leurs parois ou à travers le mésentière? M. Searpa reparde cette pratique non-

seulement comme inutile, mais même comme dangereuse; il assure, d'après une longue expérience, que la rétraction des deux bouts de l'intestin et l'épanchement des matières fécales dans le ventre, que les chirurgiens redoutent si fort dans ees eirconstances, ne sauraient jamais avoir lieu, à cause des adhérences que le sac herniaire a contractées avec l'intestin avant le développement de la gangrène. « J'ajouterai, dit ce célèbre professeur, que, même dans les cas où cette adhérence n'existe point eneore lorsqu'on fait la résection des parties gangrénées . la précaution de passer un fil à travers le mesentère n'est pas moins inutile. En effet, immédiatement après l'opération, tandis que la uature achève de séparcr les parties gangrenées d'avce les parties saines, celles-ci contractent toujours, et en fort peu de temps, des adhérences avec le col du sae herniaire, soit au niveau de l'anneau inguinal, soit un peu au-delà, et l'on n'a point à craindre l'épanchement des matières fécales. Si quelquefois ee dernier accident a eu lieu chez des sujets qui sont morts en très-peu de jours d'une hernie gangrénée, c'est que les matières fécales, n'ayant pu s'ouvrir aussitôt une issue à l'extérieur, avaient déterminé la rupture de l'intestin dans le ventre au-delà de l'anneau et du sac herniaire. Si dans quelqu'autre cas, on a trouvé sur le cadavre les deux orifices de l'intestin sans adhérence au col du sac herniaire, et les matières fécales épanchées dans le ventre, je crois ponvoir assurer que eet épanchement n'a cu lieu qu'après la mort, lorsque le relachement de tout l'abdomen a permis aux extrémités de l'intestin de s'éloigner du col du sac herniaire, avec lequel elles n'avaient nas encore contracté des adhérences. Rien de tout cela ne peut avoir lieu sur le vivant, à cause de la pression alternative du diaphragme et des muscles abdominaux, qui compriment tous les viscères et tendent à les pousser au dehors » (Traité pratique des hernies , pag. 275). Le même anteur assure que l'adhérence de l'intestin an col du sac herniaire se forme ordinairement dans les premières vingt-quatre heures qui suivent l'opération : il suffirait donc, pour être dans une parfaite sécurité, de preserire au malade le repos le plus absolu pendant les deux premiers jours.

Il est bien visi qu'an bout de quelqué temps après l'opération, les orifices de l'intestin se retirent et s'étoignent de l'anneur, mais ils s'en éloignent lentement, et ils entraînent toujours avec env le col du sac herniaire avec lequel ils ont contracté des adhérences : c'est sur cetterétraction lent qu'est fendée, comme on l'a vue d'essens, la possibilité de la récunion de l'intestin, dans la plupart des cas. Ce que nous avons d'it du reccorricissement progressif des deux bouts d'intestin RIIB

304

qu'on laisse prendre au dehors de l'anneau, ne nous semble mullement contraire à l'opinion de M. Scarpa; car, dans ce cas, le cercle inflammatoire qui trace les limites de la gangrène s'étant formé loin de l'anneau, le col du sac herniaure ne doit avoir contracté acune adhérence qui puisse empéten l'intestin de rentrer dans le ventre. Les principaux încouvéniens du fil sout d'irriter, de tirrailler des parties trés-esnibles, et d'y occasioner quelquefois, des déchirures plus ou moiss considérables.

Les secours de l'art n'arrivent pas toujours à temps auprès du malheureux qui souffre d'une hernie étranglée : alors la nature abandonnée à elle-même ne cesse de réagir fortement contre la puissance qui l'opprime : tous les organes réunissent leurs efforts, et semblent se liguer pour concourir, chacun à leur manière, à repousser l'ennemi commun : la partie supérieure du canal intestinal, distendue par les matières fécales et menacée d'une rupture, se contracte fortement sur ces matières. et parvient avec le secours du diaphragme et des muscles abdominaux, à les expulser par la bouche; tout le reste de l'appareil digestif participe à cette agitation convulsive, qui tend à ramener dans le ventre la portion incarcérée; le cœur lui-même redouble ses contractions, comme pour accélérer la circulation du sang, et faire parvenir dans les organes opprimés une plus grande quantité de cette humeur vivinante. Malheureusement tous ces efforts manquent presque toujours leur but ; ils n'ont , le plus souvent , d'autres résultats que d'épuiser les forces, de porter le trouble dans les principaux fovers de la vie, et de hâter ainsi la destruction de l'individu qu'ils devaient conserver. Quelques malades succombent à la violence des symptômes inflammatoires. Chez les autres, ces symptômes, après avoir augmenté jusqu'à un certain point, diminuent ou cessent tout-à-coup; mais ce calme trompeur est le signal des accidens les plus funestes : à l'agitation succède la prostration des forces ; la peau se couvre d'une sueur froide . la face se décompose : le pouls est petit , irrégulier , tremblant; le hoquet reparaît quelquefois plus fort qu'il n'avait été jusque là ; en même temps, la tumeur, de rouge qu'elle était . devient livide . vergetée de bleu . puis couleur d'ardoise ; si alors on presse le scrotum , il cède sous la main . en faisant entendre une sorte de crépitation ; de larges escarres se forment à sa surface, et bientôt les matières fécales se font jour à l'extérieur. Cependant, au milieu de cette scène de destruction, la nature ne se désiste pas encore de ses. efforts conservateurs : si le malade survit à l'état d'adynamie qui accompagne toujours le développement de la gangrène, elle sépare peu à peu toutes les parties putréfiées, et enfin elle

établit un anus accidentel ou provisoire, à la guérison duquet elle travaille incessamment, d'après des procédés qui lui sout

propres et qui ont été décrits ci-dessus.

C'est en ayant toujours devant les yeux la marche et les procédés de la nature , que le chirurgien peut se faire une juste idée des ressources de son art dans les diverses périodes de la maladie. Lors même que le scrotum est déjà gangréné et que les matières fécales s'en échappent par plusieurs ouvertures, les secours de la chirurgie peuvent être encore utiles au malade et accélérer sa guérison : on incise la tumeur : on eu fait sortir les matières fécales dont elle est remplie : on emporte toutes les parties gangrénées, telles que la peau ; le tissu cellulaire . le sac herniaire , et même le testicule , s'il est compris dans la gangrène, en ayant soin, dans ce dernier cas, de lier préalablement le cordon spermatique, pour prévenir une hémorragie : on retire doncement l'intestin hors du ventre. en supposant qu'il n'ait point encore contracté d'adhérence avec le col du sac herniaire, et on tâche de reconnaître les limites de la gangrène. Si malheureusement, comme on l'a vu quelquefois. la gangrène s'étend jusqu'à une certaine distance audessus de l'anneau , la nature ni l'art ne peuvent rien pour sauver le malade : il mourra dans l'espace de deux ou trois jours au plus , des suites d'un épanchement de matières fécales dans le ventre.

canal intestinal.

Les chirurgiens distinguent trois espèces d'adhérences dans les hernies. La première, ou l'adhérence gélatineuse, appelée par quelques-uns muqueuse on spongieuses, n'est autre chose que l'estadation albumineuse membraniforme qu'on trouve als urface des membrancs sércuses récemment endammées, a'until, pour la détruire, de glisser l'extrémité du doigt on 596 BU

d'une spatule entre les viscères réunis : ces parties se séparent faciliement, et les points de leur surface qui se correspondaiset retente légèrement tomenteux, ce qui n'empéche point delet réduire : ce qu'il y de plus à craindre, ce sont les suites de l'inflammation, j laquelle est ordinairement portée à un trèsbaut degré, lorsqu'on trouve ces concrétions albumineuses membraniforme.

La seconde espèce d'adhérence, celle qu'on nomme filamenteuse ou membraneuse , consiste , dit M. Scarpa qui l'a le mieux décrite, dans un certain nombre de filamens organisés ou de petitos lames membraneuses placées à quelque distance les unes des autres, et formant autant de points d'union, soit entre l'intestin et l'épiploon, soit entre ces parties et le sacherniaire ou le testicule. Ces lames ou brides peuvent être filiformes ou aplaties en forme de membrane ; quelquefois il n'en existe qu'une dans la bernie , d'autres fois on en trouve plusieurs et jusqu'à huit ou dix : tantôt disposées parallèlement entr'elles sur une même ligne, elles représentent une membrane continue et transparente ; tantôt elles se portent en rayonnaut de l'in-testin au sac herniaire , ou de l'intestin à l'épiploon. Quelle que soit la disposition de l'adhérence filamenteuse, elle n'est jamais difficile à détruire : d'une main on développe les viscères et on les écarte du sac herniaire ; tandis que , de l'autre , on coupe successivement toutes les brides avec des ciseaux ou avec le bistouri : on pout ensuite procéder à la réduction, sans inconvénient.

L'espèce d'adhérence la plus fâcheuse est l'adhérence charme.

M. Scarpa la subdivise en deux espèces ou variétés que nous ferons connaître d'après lui : il appelle l'une charme natu-

relle, et l'autre charnue non naturelle.

L'adhérence charnue non naturelle, dont nous parlerons d'abord parce qu'elle se rapproche le plus des précédentes. consiste dans une union intime des parties ; union qui p'existe par aucun lien distinct, mais qui semble être immédiate comme celle qui résulte de l'adhésion des deux lèvres d'une plaie. Il est impossible, pour l'ordinaire, de la détruire, sons entamer l'une ou l'autre des parties adhérentes. Lorsqu'elle a lieu entre l'épiploon d'une part, et le col du sac herniaire, l'intestin ou le testicule d'autre part, on n'hésite point de couper l'épiploon le plus près possible de son adhérence (Voyez ÉPIPLOCÈLE, ENTÉRO-ÉPIPLOCÈLE). Lorsqu'elle existe, dans la hernie congénitale, entre l'intestin et le testicule, on peut encore espérer de la détruire, en observant de tourner le tranchant du bistouri plutôt vers ce dernier organe que vers l'intestin. Mais lorsque l'adhérence charnue existe entre l'intestin et le col du sac hermiaire. le cas est beaucoup plus embarrassant, surtout lorsun'elle

a une certaine étendue : car alors , si on cherche à la détruire , ou ne neut guère éviter d'entamer l'intestin : et si, pour s'en éloiener, on vent exciser une nortion du sac herniaire, on court risque de diviser le cordon spermatique, qui adhère intimement à sa paroi postérieure. Le mieux, en pareil cas, est de ne pas toucher à l'adhérence : c'est le conseil que donnent les plus babiles praticions. On se contente de débrider l'anneau et le col du sac herniaire, en un mot, de faire cesser l'étranglement : après quoi on recouvre l'intestin avec les côtés du sac herniaire. et on enveloppe le tout de compresses trempées dans une décoction de mauve tiède. Dès que les matières fécales ont repris leur cours naturel ; on observe ordinairement que l'intestin remonte peu à peu dans le ventre, et finit, au bout d'un certain temps, par se réduire complétement de lui-même : s'il en reste une portion au dehors, elle s'exfolie, se couvre de bourgeons charnus, et se réunit enfin aux tégumens de l'aine et du scrotum, pour former la cicatrice : le malade en est quitte pour être obligé de porter, après sa guérison, un bandage à pelote concave.

L'adhérence charnue naturelle ne peut exister que dans les hernies du cœcum et du colon lombaire. Nous avons vu (6, viii et xiv) que ces deux portions du capal intestinal, en descendant dans le scrotum , entraînent avec elles les replis du péritoine qui les fixent dans la région iléo-lombaire, et qu'ainsi elles se trouvent adhérentes aux parois du sac herniaire, de la même manière qu'elles l'étaient naturellement aux parois de l'abdomen : c'est ce qui constituc l'adhérence charnue naturelle. De même que le cocoum et l'extrémité du colon lombaire sout situés en partie hors du péritoine, de même une portion de leur circonférence doit se trouver placée hors du sac herniaire, et s'y trouve effectivement. Si, dans l'opération, l'incision de la peau tombe sur la portion du cœcum située à nu dans le tissu cellulaire, le chirurgien qui n'est pas prévenu de cette disposition peut ouvrir l'intestin en croyant inciser le sac herniaire ; ou bien , prenant l'adhérence du cœcum pour une adhérence contre nature, il s'appliquera à la détruire avec l'instrument tranchant, et séparera l'intestin de la portion du péritoine à laquelle il doit naturellement être attaché. Des praticiens du premier ordre, tels que J. L. Petit et Arnaud . ce chirurgien si profond dans la connaissance des hernies n'ont pu éviter une parcille méprise : l'art doit doit encore ici rendre graces aux lumières de M. Scarpa, qui nous a mis à même de profiter des erreurs de ces grands maitres. D'autres chirurgiens , en voyant l'intestin à nu après. l'incision du scrotum, en ont conclu que la hernie était dépourvue de sac herniaire, sans faire attention que la plus

RUR

grande partie de l'intestin était renfermée dans un sac herniaire formé par le péritoine , comme dans les hernies ordinaires. On sera en garde contre toutes ces mépries, lonsqu'avant d'opérer une hernie serotale, on soupconnera qu'elle est formée par le gros intestin, et particulièrement par le coccum, d'après les signes qui ont été exposés ailleurs (§. xv): on saura que les viscères renfermés dans la tumeur ne sout pas susceptibles d'être replacés complétement dans le ventre, et que, dans ceas, de même que dans toutes les hemies serotales très-volumineuses, le col du sac herniaire n'est jamais la cause immédiate de l'étranqu'ement.

a D'après ces considérations, dit M. Scarpa (ouv. cité, pag. 189), s'il n'y a aucun indice de gangrène, le chiurque se contentera de mettre à découvert l'anneau inguinal et le col du sac herniaire, qu'il incisera légèrement en dehors, sans toucher au col du sac herniaire : par cette simple incision, il fera cesser l'étranglement, sans exposer les visceres au contact de l'air; ensuite, à l'aide de legères pressions sur la tumer; il fera reprendre aux matières fécales et aux vents leur cours naturel, et il essaiera de revousser, autant une possible, les

viscères dans le ventre. »

Cette manière d'opérer, sans ouvrir le sac herniaire, convient, en général, d'après Arnaud, Richter, M. Scarpa et plusieurs autres praticiens, à toutes les hernies très-volumineuses et irreductibles , pourvu que la gangrène n'y soit point déclarée : on a vu de ces hernies scrotales énormes et sans adhérence , qui étaient néanmoins tout-à-fait irréductibles , à cause de l'épaisseur considérable qu'avaient acquise les intestins, le mésentère, l'épiploou, et quelquefois ces diverses parties réunies (6, 1x et xx). Dans ce cas, lors même qu'on pourrait faire rentrer de vive force tontes ces parties dans le ventre, et qu'on parviendrait à les y contenir, ce qui serait souvent impossible, elles exerceraient, par leur masse, une compression dangereuse sur tous les autres viscères. On pourrait tout au plus , lorsque le malade aura échappé aux dangers de l'étranglement, essayer de diminuer le volume de la tumeur par une compression graduée au moyen d'un suspensoire. par un régime convenable, en un mot, par le traitement des hernies irréductibles (S. xx).

e Si, par inadvertance, dit encore, M. Scarpa, ou dans la crainte de la gangrène, ou bien encore parce qu'il aunit méconnu la nature de la hernie, l'opérateur avait ouverté sac herniaire, ce qu'il aurait de mieux à faire serait d'imite la conduite que tint J. L. Petit, dans un cas semblais (OEwwr. posth., tom. 11, pag. 551): en conséquence, après avoir fait cesser l'étranglement, il repousserait dans le ventre

BÚB · 5oo

toate la portion de l'intestin qu'il trouverait disposée à rentrer, et il couvrinit le reste avec les bords du ses herniaireet les tégimens du scrotum; ensuite il appliquerait sur la plaie des compresses trempées dans une décoction de mauve ou de guimauve, qu'on aurait soin d'humecter de deux en deux heures ; il ne gégligerait point d'ailleurs les autres remèdes; externes ou internes, qui pourraient être indiqués par l'état du malade, à la suite de l'opération. En agissaut inni; l'intestin, malgré ses adhérences au sac herniaire, rentrera peu à peu dans le ventre par les seules forces de la nature; la portion qui ne pourra rentrer s'exfoliera, et se réunira aux tégimens pour former la cicatrice de la plaie; a

Lorsqu'il y a complication d'adhéronce charmen naturelle et de gangrien, on ne peut vivite de pénétrer dans le sac hemisire : on ouvre alors une large issue aux matières fécales, en incisant, suivant sa longueur, la portion d'intestin gangrénée, et avec elle le coi du sac hemisire et l'anneau inguinal; on laisse au dehors toute la masse d'intestins irréductible, et on se conduit, pour le reste du traitement, comme dans le cas précédent, en employant de plus les remides nécessières pour faciliter la séparation des parties les remides nécessières pour faciliter la séparation des parties

gangrénées.

Lorsque la hernie du cœcum n'est formée que par la portion libre ou le cul-de-sac de cet intestin, elle est ordinairement bornée à l'aine; quelquesois cependant on l'a vue descendre jusqu'au fond du scrotum, par l'effet de l'accumulation progressive des matières fécales. Quel que soit son volume, elle est, en général, réductible, parce qu'elle n'est pas encore compliquée d'adhérence charnue naturelle. Elle présente ceci de particulier, que, dans le cas où elle vient à s'étrangler, il n'y a presque jamais d'interruption dans le cours des matières fécales, ce qui s'explique facilement par les connaissances anatomiques les plus vulgaires. Il résulte de là que les symptômes généraux de l'étranglement ont peu d'intensité; et que, dans certains cas, la gangrène se déclare avant que le malade se soit déterminé à appeler un chirurgien. Heureusement, les suites de cet accident ne sont pas très-facheuses : c'est, de tous les anus contre nature, celui qui guérit avec le plus de facilité : trois à quatre semaines ont quelquefois suffi pour la circatrisation parfaite de la plaie. Lorsqu'on a ouvert les suiets longtemps après la guérison, on a vu que le cœcum n'existait plus, et que les matières fécales passaient directement de l'iléon dans le colon.

IV. Il nous reste à dire quelque chose de deux maladies qui, coincidant quelquefois avec la hernie; pourraient embarrasser l'opérateur qui ne les connaîtrait point. La première est on . BUB

l'hydropisie du sac herniaire. Au lieu de la petite quantité de liquide sérenx qui existe assez souvent dans le sac hermaire. on en trouve, dans certains cas, plusieurs onces, et jusqu'à trois, quatre et même six livres : Siebold on a retire une fois douze livres d'une hernie scrotale ancienne qui pendait.jusqu'aux genoux. Cette grande quantité de liquide peut venir de la cavité abdominale, et n'être qu'un accident de l'hydropisie ascite : mais elle neut aussi se former dans le sac herniaire et y acquerir un grand volume, surtout lorsque des adhérences de l'intestin avec le col du sac herniaire ne permettent pas au liquide de refiner dans le ventre. Alors la ponction devient quelquefois nécessaire. Les précantions qu'exige cette opération doivent varier suivant l'ancienneté de la hernie et la marche qu'elle a suivie dans son développement; d'où l'on peut conjecturer si elle est congénitale ou ordinaire, libre ou adhérente, formée par l'intestin ou par l'épiploon, etc.; il serait difficile d'établir des règles précises pour ces différens cas. Le plus souvent, l'hydropisie du sac ne se forme que pendant l'incarcération de la hernie et n'est reconnue qu'au moment de l'opération : lorsqu'on vient à percer le sac, le liquide qui en jaillit avec force pourrait, au premier instant, en imposer, et faire croire qu'on a percé un intestin : mais, en examinant les choses de près, on apercoit bientôt, à la partie supérieure du sac, une petite anse d'intestin ou une portion d'éniploon. Le liquide s'étant écoulé, il ne reste plus qu'à continuer l'opération à la manière ordinaire.

qu'à continuer objectation à manuere ordinare.

L'hydrociel enly sude du cordon spermatique etant, d'ortimaire, pou voluminesse etsituée derriere le sac herniaire, a'ets
sperque qu'après la réduction de l'intestin, écst-à-dre lorque l'opération est terminée : c'est un hyste plus ou nous
roughes de l'intestin est eterminée : c'est un hyste plus ou nous
roughes et l'intestin est terminée : c'est un hyste plus ou nous
roughes de l'intestin est externisée : c'est un hyste plus ou nous
roughes à l'intestin on l'incise. Ce lyste se développe dan
et issu cellulaire du cordon spermatique, ordinairement peu de distance de l'anneau « quelquefois», cependant, il se
tenove à la partie inférieure, vers' l'épiddyme ; on puet cavir
un exemple dans un des derniers cahiers du Journal général
de Médecine (avvit 1812, Observation de M. Austandon).
Dès que sa nature est bien reconnue, on le soulève avec des
pinces et on l'émovorte avec les ciscaux ou le bistouri.

Les autres maladies qui peuvent compliquer la hernie inguinale, seront décrites dans des articles particuliers. Voyez

ENTÉRO-HYDROCÈLE, ENTÉRO-SARCOCÈLE.

Si quelques personnes jugent que nous avons donné à cet article une trop grande étendue, nous les prions de considérer qu'ayant à exposer l'état actuel de la science, relative-

ment à la hernie inguinale, nous devions rendre compte de beaucoup de faits qui ont été découverts dans ces dernières années , notamment par M. Scarpa ; et que la plupart de ces faits, encore peu connus, ne pouvaient être présentés sans quelques développemens. Obligés de ménager l'espace et d'être économes de citations, nous n'avons pas cru devoir indiquer les sources où nous avons puisé des renseignemens qui se trouvent partout; mais, lorsque nous avons emprunté à un auteur ses propres idées, nous n'avons jamais omis de le citer. Nous avons fait usage, en beaucoup d'endroits, des savantes notes que M. Rougemont a ajoutées à sa traduction du Traité des Hernies de Richter. (CATOL)

ROSYNET (vierce), An contumaci bubonocela annotomal? Affirm. Diss. pres. Claud. Charles; in-fol. Parisis, 1 febr. 1618.
RENGAUD (simon Antoine), An infaustus bubonoceles eventus ab operatione

procrastinata? Affirm. Diss: in-40. Parisiis , 1752. WOLFZEN (Pierre), De sectione bubonoceles, Specimen; in-40. Lugd.

Batas., 1757.

ROQUETTE (1.), De bubonocele, seu hernid inguinali; Diss. in-40. Lugd.

Batav., 1768.

Bullet As (Philippe sean), De hernid inguinali congenitd, Theses anato-mico-chirurgica, præs. P. Sue; in-4º. Parisiis, 21 oct. 1775. TALISHEL (Louis Dominique 10seph), De-variis inguinali in enterocele strangulationum speciebus Specimen anatomico-chirurgicum, præs. P. Sue;

in-40. Parisiis . 30 dec. 1776. tose (E. G.). De herniæ inguinalis diagnosi : Diss. in-40. Lips., 1777.-

De herniæ inguinalis cura, animadversiones; in-4°. Lipsiæ, 1778. SANDIFORT (Edouard), Beschryving on Afbeelding etc.; c'est-à-dire : Des-

cription et figure d'une hernie inguinale congénitale; in-80; fig. Leyde, 1782. - Trad. en latin par l'auteur, et insérée dans ses Opuscula anatomica, publiés in-40; à Levde, 1784. WOLSTERN (Jean Théophile), Bruchstucche ueber die etc. (c'est-à-dire :

Fragmens sur les hernies inguinales et ombilicales des hommes et de quelques espèces de brutes; in-8°. Vienne en Autriche; 1784. — Id. in-8°. Marhoorg, 1799.

OUENTIN (Henri Prédéric). De divisionibus herniarum inquinalium, et causis earum rationis-vita vitiis obortis; Diss. in-40. Gottinga. 1795. Cet opuscule est regardé comme excellent par le célèbre professeur Curt Sprengel.

LITHMERING (samnel Thomas) , Ueber die ursaehe und etc. : c'est-à-dire : Sur la canse des bernies ombilicales et inguinales, et sur les moyens de s'en

réserver; in-8°. Francfort, 1797. L'illustre auteur de ce Mémoire, publié en réponse à la question pro-posé par la Société des Sciences de Gottingne, prétend qu'il faut attribuer la plus grande fréquence des hernies aux culottes montantes et aux boissons

relichantes employées anjourd'hui. terrison (renjamin), De hornid inguinali; Diss. inaug. in-8°. Edinburgi,

tous (antoine Jean saptiste), Dissertation (inaugurale) sur la hernic inguinale; in-80. Paris . 23 ventose an xr. ицют (L. и. р.), Dissertation (inaugurale) sur le bubonocèle; in-80. Paris,

25 prairial an XI. teur (sean), Essai sur les hernies inguinales considérées en général (Diss.

inug.); in-80. Paris', 7 messidor an x1.

DARRTTE (Auguste Nicolas), Dissertation (inaugurale) sur la hernie sus-pubienne ou inquinale; in-80. Paris, 10 thermidor an XI.

COOPER (Asiley), Observations on inguinal etc.; c'est-à-dire : Observations sur la hernie inguinale et congénitale etc. : in-fol. fig. Londres.

LEGOUPIL (V. F. A.), Dissertation (inaugurale) sur l'opération de la hemie inguinale étranglée ; in-4°. Paris , 28 nivose an x11.

HOUTOU-LABILLARDIERE (F. 1.) . Dissertation (inaugnrale) snr le traitement de l'entérocèle inguinale avec étranglement et gangrène : in-4°. Paris, 4 ventose an x11. DE LA BARRE (P. C.); Des bernies en général, et en particulier du bubouocèle

(Diss. inaug.); in-4°. Paris, 28 thermidor an xII.

AUDTORFFER (François xavier), Abhandlung ueber die etc.; c'est-à-dire: Traité sur la méthode opératoire la plus simple et la plus sure des hemies inguinales et crurales étranglées; in-8°, fig. Vienne en Autriche, 1805.

HESSELBACH (François Gaspard), Anatomisch - chirurgische abhandlung etc.; c'est-à-dire : Traité anatomico-chirurgical sur l'origine des hemies inguinales : in-4°. fig. Wnrzbourg , 1806. SUGRET (E.), Essai sur les heruies inguinale et crurale (Diss. inaug.); in-4º.

Paris , 2 août 1808. senné (Alex. 30s.), Sur la hernie sus-pubienne (Diss. mang.) ; in-40, Paris, 26

août 1800. MARJOLIN (J. N.), De l'opération de la bernie inguinale étranglée; thèse soutenue publiquement dans l'amphithéâtre de la Faculté de Médeune de Paris, en présence des juges de conconrs, pour la chaire de médecine opé-

ratoire, le 10 janvier 1812; in-40. On est surpris de trouver autant d'érndition , autant de faits important rassemblés dans une Dissertation que le docteur Mariolin a été forcé de

composer dans l'espace de quelques jours.

(F. P. C.)

BUCCAL, adj., buccalis; qui a rapport aux joues. Le mot bucca signifie, à proprement parler, le creux de la joue, ou la partie de la face qui est située immédiatement andessous des pommettes : il vient peut-être du grec guzarn , trompette , parce que c'est en effet en gonfant cette portion des parois de la bouche qu'on parvient à sonner de la trompette. Cependant le mot buccal s'applique encore à la joue toute entiere, et, par une extension contraire à l'étymologie, à la bouche elle-même. C'est ainsi qu'on dit, par exemple, la carité buccale, la membrane buccale.

Les artères buccales, branches de la maxiliaire interne, après avoir passé entre le muscle ptérygoïdien interne et la mâchoire inférieure, distribuent leurs rameaux dans le muscle buccinateur et dans la membrane qui tapisse intérieurement les joues.

Les glandes buccales sont situées entre le buccinateur et la membrane interne de la bouche. Ces follicules, de forme à peu près arrondie, sécrètent une humeur qui tubrifie la bouche, et se mêle ensuite à la salive dont elle contribue à augmenter la viscosité.

BUG 40

Les nerfs buccaux, ou buccinateurs, sont fournis par les maxiliaires inférieurs : ils passent aussitôt après leur origine entre les deux muscles ptérygoidiens, auxquels ils donnent quelques filets de même qu'au crotaphite; et vont de là se distribuer dans le buccinateur.

Les veines buccales suivent la même marche que les artères le ce nom. (JOURDAN)

BUCCINATEUR, s. m., de bucchnator; bucchnate, sonner da cor ou de la trompette; c'est le nom d'on, muscle qui ente spécialement en action lorsqu'on joue d'un instrument à vent i il est situé dans l'épaisseur de la paroi latérale de la boache; ses fibres; dirigées transversalement et convergeant un peu en devant, où elles se terminent à la commissure des lèvres, tirent leur origine, 1º, des bords alvéolaires; sapérieur et inférieur, dans l'espace qui correspond au deuts molaires; 2º. d'ane aponévroise étendue de l'apophyse ptérygoide au rebord alvéolaire inférieur. Il a pour usage de porter en dehors la commissure des lèvres; et, lorsque ce point est devenu fixe par la contraction du labial, d'appliquer, contre las dents la paroi latérale de la boache; mouvement qui a liup particulierement dans la mastication. V-ope se emot.

BUCCO-LABIAL, adj., bucco-labialis, qui appartient à

la bouche et aux levres.

Nerf bucco-labial ou buccal: c'est un des rameaux qui forment le faisceau supérieur fourni par le nerf maxiliaire; qui lui-même et une division du trifacial ou nerf de la cinquième paire.

BUGLE on servire consoune, s. f., symphytum medium, didynam, gymnosp.; L.; labies, J. De sa racine, qui est fibreuse, blanche, poussent deux sortes de tiges; l'une carrée, qui est fibreuse, blanche, poussent deux sortes de tiges; l'une carrée, qui s'élève; l'autre grête et rampante : ses feuilles vont oblonques, assez larges, molles, l'égèrement incisées autour ; ares, leurs, disrosées en doi, sont bleues blanches ou rouse-fraies.

La bugle est inodore; elle, a une saveur d'abord d'oucettre, ensuite un peu amère et astringente. El e a joni longtempa d'une grande réputation, surtout dans les cas d'hémorragie, de dyseuterie, de crachement de sang; et comme détersive dus les affections de la bouche, de la gorge, Elle entre dans plusieurs préparations pharmaceutiques, telles que l'eau vulférire, l'emplatre popdeltoch.

BUGLOSE, s. f., ånchusa officinalis, pentandr, monogyn., L.; borragindes, J. De sa racine cylindrique et oblongue é élèvent plusieurs tiges rameus-s et velues; ses feuilles sont lancéolées, velues et rudes au toucher : les feurs, d'an blet àrparin, sont disposées en épis à l'extrêmité des gameaus?

29

BHI

404

Elle est inodore; elle a une saveur herbacée et sa décomposition donne, comme celle de la bourrache, du nitrate de notasse et du nitrate de chaux. Elle a été heaucoun recommandée pour combattre les obstructions abdominales , la mélancolie. On ne l'emploie aujourd'hui que comme un apéritif doux : ainsi, on administre le suc exprimé de ses feuilles dans les affections des voies prinaires : on la substitue souvent à la bourrache, dont elle remolit les mêmes indications, (PETROZ)

BUGRANDE. Vorez ARRÊTE-BOEUF.

BUIS, s. m., buxus sempervirens, mongec, tétrandr. L.: famille des euphorbes, J. Cet arbrisseau, bien plus connu sous le rapport de ses usages économiques que sous celui de ses vertus médicinales, croît spontanément dans le midi de l'Europe, principalement en Italie, en Espagne, en France: il contribue à l'ornement de nos jardins, et il v est même recherché pour l'ombre épaisse que l'on trouve sous son feuillage obscur et touffu. Dans les climats qui lui sont favorables, il s'élève audessus de sa hauteur ordinaire. Sa racine est ligneuse, jaune et contournée : son écorce est d'un jaune blanchâtre, son bois a la même couleur; il est compacte et d'une dureté remarquable : ses feuilles , d'un vert foncé , sont lisses , luisantes, ovales, dures, cassantes, toujours vertes. L'odeur, assez désagréable, de cet arbrisseau devient surtout plus marquée dans les temps pluvieux. Les fenilles, ainsi que les autres parties, ont une saveur amère et nauséabonde. On regarde le buis comme un sudorifique doué d'une certaine énergie. Amatus Lusitanus avait autrefois avance qu'on pourrait peutêtre le substituer au gaïac : cette opinion a été renouvelée par quelques médecins modernes, et notamment par MM. Gilibert, Wauters et Bodard; mais l'emploi de ce succédané n'en est pas devenu plus fréquent. On a prétendu qu'il avait été donné, avec une sorte de succès, dans la syphilis, les affections rhumatismales chroniques, les gouttes anciennes, les engorgemens chroniques des viscères abdominaux : sans nier absolument les propriétés qu'on lui accorde, on ne peut néanmoins disconvenir que, pour être mieux constatées, on aurait besoin de se livrer à quelques expériences plus suivies et plus exactes. Au reste, l'amertume bien prononcée du buis fait assez présumer qu'il n'est pas entièrement dépourvu de propriétés, ainsi que l'a pensé Desbois de Rochefort, Si l'on en croit un voyageur anglais, qui a parcouru la Perse, le buis est un poison très-actif pour les chameaux : malgré cela ils le recherchent avec une sorte d'avidité. Les feuilles, prises à la dose d'un gros, en poudre, déterminent, à ce qu'on assure, un effet purgatif tres-marque. La rapure du bois, on de la racine, peut être donnée à la dose d'une ou deux onces, BUL 4o5

dans deux livres d'infusions aqueuse ou vineuse : cette dernière,

surtout, est assez puissante. (six

BUISSON ARDENT, mespilus pyracaniha, icosandr. pentagyn., L.; rosacées, J. Le fruit de cet arbrisseau passe pour être astringent: il est inusité. BULBE. s. m., bulbus. Ce mot est synonyme d'ognon: on

BULES, s. m., bulbus. Ce mot est synonyme d'ognon: on l'a donné, en anatomie, à différens corps qu'ont de l'analogie avec un ognon. On dit bulbe des dents on substance bulbeuse des dents: c'est la réunion des vaisseaux nourriciers placés dans la cavité que présente leur racine; bulbé des puls, corps globuleur placés dans l'épisseur de derme et d'où sortent les poits; bulbé de l'urètre, renilement que présente la verge près de son origine. Voyez marrs, rolls, UNITRE.

BULDO-CAVERNEUX, bullo-cavennosus, qui a rapport au bulbe de l'urètre et au corps cavernoux : musée qui appartient exclusivement aux individus du séete misseulin (bulbo-urètra), Ch., Il a été considéré comme impair par quelques anatomistes; mais la plupart le regardent comme pair : il étend de la partie postérieure du bulbe de l'urètre où il se confond avec le sphincter externe de l'auus et les transverses jasqu'au devant de la symphyse da pubis, où il se termine au corps caverneux sur les parties latérales du même condit. Ou servir de la complexité de l'autre de l'autre du partie de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de bult, et d'accelérer sinsi le passage de l'urine ou de la liqueur symatique, ce qui l'a fait nommer aussi accélérateur. Ce muscle est remplacé, chez la femme, par le constricteur du vain qui an usage tout différent.

BULBO-URÉTRAL, bulbo-uretralis, qui est relatif au bulbe et au canal de l'urètre. Voyez Bulbo-Caverneux.

BULLE, s. E., bulla; petite tumeur, ordinairement remplie d'une matière fluide, qui souleve l'épiderme. On appelle sini les pusteles un peu volumineuses qui surviennent à la cornée trasparente, et les ampoules duces à l'extion d'un corps trèschaud qui coute une brilure. Des bulles on des élévations quedquelois très-étendues et aphaties observent aussi dans les pemphigus, que les Allemands ont désignés, pour cette nion, sous le nom de maladite bulleuse ou pustuleuse (blaterinsheit). Les mêmes bulles se remarquent encore dans la fière bulleuse, affection décrite par les Anglais et les Allemands, et qui parait n'être autre chose qui une variété da penphigus, accompagnée de mouvemeus fébriles. Voyes termuous.

4o6 BUS

BUPHTHALMIE, s. f., buphthalmia, de Ber, bouf, et de oolaxuss, ceil: c'est-à-dire, ceil de bœuf: augmentation considérable du volume de l'œil, qui fait saillie hors de l'orbite. Quelques auteurs, et en particulier Sabatier, donnent ce nom à la turgescence du corps vitré , qui, poussant l'iris en devant. la rapproche de la cornée transparente, et forme une espèce de bourrelet autour du cristallin. La buphthalmie, ou l'accroissement du globe de l'œil, est aussi l'un des symptômes les plus évidens de l'hydrophthalmie (Voyez ce mot). Certains individus ont également les veux beauconn plus gros que ces organes n'ont coutume de l'être, et ce vice particulier de conformation occasione la myopie, parce que le foyer auquel se réunissent les rayons lumineux après avoir traversé le cristallin, ne touche plus sur la rétine, comme cela doit être pour la vision distincte, mais se trouve un peu au devant de cette membrane. (JOURDAN) :

BUPLEVRE ou PERCE-FEUILLE, s. m., bupleurum rotundifolium, pentandr. digyn., L.; ombelliferes, J. Cette plante croit dans les régions tempérées; elle porte des semences oblongues, striées, noires, et d'uné saveur austère.

qu'on retrouve, mais plus faible, dans les feuilles.

Solenander, Simon Pauli, Welsch, Chomel, ont céléré les propriétés médicales du buplèvre. C'est, à les en croire, un excellent vulnéraire, et le plus énergique de tous les sutingens, puisqu'il prévient et guérit même les hernies. Pour faire sentir le ridicule de ces assertions mesongéres, ne suffit-il pas de les énoncer? Les vertus amitébriles des racines du bupleurum falcatur

ne sont guère moins illusoires que celles des feuilles et des

semences du rotundifolium. (r. r. c.)

BUPRESTE, s. m., buprestis, L. Presque toutes le espèces de ce gener d'insectes coléoptères brillent des pius belles couleurs, ce qui leur a valu le nom de richards. La plupart répandent, lorsqu'on les touche, une humeur épsise, jaunâtre, et tellement dère, qu'elle irrite, enflaimme, et parfisi même exorcife le tiasu caunde. Cette humeur, que le barreute a reçue de la nature comme une arme défeantes, pourait être, dans certains cas, employée à titre de rulchar, d'épispastique. Toutes les parties de l'insecte sont elles-miens imprégnées et, pour ainsi dire, composées de molécules cauviques, es qui resproche, à plusieurs égards, les bupreste des estuharides dont ils sont bien eloignés cependant d'égier l'énergie. (c. v.c.)

BUSSEROLE, s. f., arbutus uva ursi, décandr. monogyn. L.; bruyères, J. Des diverses espèces qui composent le gente arbousier, la busserole est à peu près la seule dont les proBUS

priétés soient bien appréciées. Cet arbuste, assez généralement connu sous le nom de raisin d'ours, croit dans plusieurs parties de l'Eurone ; on le trouve surtout en France et dans les vallées sablonneuses de l'Espagne. Ses tiges sont rampantes . grêles et garnies de feuilles oblongues, petites, luisantes et se rapprochant de celles du buis. Ses fleurs, en grappes, sont blanches et d'un rouge pâle à leur sommet. Ses feuilles ont une saveur amère et légèrement styptique ; mais leur odeur est nulle. La tige, ainsi que l'écorce, ont une astringence plus marquée que les feuilles, et leur amertume est plus sensible vers la partie inférieure de la plante. Le principe astringent dans lequel résident toutes les propriétés de cette plante . suivant Cullen . est formé , 1º. par l'acide gallique , dont la présence est décelée par le sulfate de fer ajouté à l'infusion des feuilles : 2º, par le tannin , soluble dans l'eau froide, Cette dernière substance s'y trouve même en si grande abondance , que dans quelques pays on se sert de la busserole ponr tanner les cuirs. Il est assez difficile de décider, ainsi que l'observe iudicieusement Murray , si cette plante a été connue des anciens, et si c'est l'uva ursi que Galien recommandait sous le nom de aprou staurn, contre l'hémoptysie; seulement on sait que les éloges que lui ont prodigués les médecins de Montpellier, et plus récemment Dehaen, ont singulièrement contribué à en rénandre l'usage dans ces temps modernes. Model, Girardi, Joseph Quer et Murray, ont encore renchéri depnis sur ses éloges; mais quelque séduisantes que puissent paraître les expériences qu'ils invoquent, on ne saurait v croire avec trop de circonspection. Que la busserole ait quelquefois soulagé les douleurs aigües dont les malades atteints de la pierre sont tourmentés, il n'y a rien là qui puisse exciter la surprise , ou qui ne puisse être explique d'une manière satisfaisante; mais qu'on soit parvenu, par l'usage de cette plante, à dissoudre des calculs dont l'existence avait été constatée . c'est ce dont il faut plus que douter. Les belles recherches de Fourcroy et Vauquelin sur les divers élémens de ces calculs, n'ont-elles point entièrement démontré l'insuffisance des prétendus lithontriptiques ? L'action assez énergique de la busserole peut, il est vrai, dans quelques circonstances, contribuer à l'expulsion de petits graviers contenus dans la vessie ou les uretères: mais on ignore comment agit cette plante dans ce cas, puisque les expériences du docteur Alexandre prouvent qu'elle est à peine douée de propriétés diurétiques. Au surplus . si les partisans de l'uva ursi ont par trop exalté ses propriétés . on peut , d'une autre part, citer quelques praticiens célèbres , parmi lesquels on remarque surtout Werlhof, Acrel et Fothergill, qui les lui contestent avec une sorte de raison.

408

BITT

Cette diversité d'opinions prouve que, dans la matière médicale . comme dans les autres parties de la médecine . il fant rénéter avec Hippocrate : Judicium difficile, experientia fallax, On a mieux constaté les effets de cette plante contre les diarrhées atoniques, les leucorrhées anciennes, etc. Il est facile de concevoir , en effet , que son astringence très-prononcée doit la faire employer avec quelques avantages dans ces maladies presque toujours entretenues par une faiblesse locale.

Quelques auteurs veulent qu'on administre la busserole en substance à la dose d'un scrupule à un gros : les autres donnent la préférence à la décoction; on la prépare en faisant bouillir légèrement environ une demi-once de feuilles dans vingt onces d'eau, et on ajoute à la colature une once de siron scillitique.

(BIETT)

GERHARD (charles Abraham), Die berentraube chemisch etc.; c'est-à-dite : Examen chimique et médical du raisin d'ours ; in-80, Berlin, 1763. MODEL (Jean Georges), Zweites Schreiben wegen etc.; c'est-à-dire: Second

Mémoire sor la teinture nervine de Bestuchell', auquel ou a joint une analyse physico-chimique du quinquina comparé au raisin d'ours; in-80,

Leipsick, 1763. QUER (10seph). Dissertacion sobre la passion etc.; c'est-à-dire: Dissertation sur la passion néphritique, et sur son véritable spécifique, le raisin d'ours;

in-4°. Madrid , 1763. — Trad. en fr.; in-8°. Strasbourg , 1768. — Trad. en allemand ; in-8°. Nuremberg , 1771. MURRAY (sean André), De arbuto uva ursi Commentațio; in-4º. fig. Got-

tinge . 1764. GIRARDI (Nichel). De uvd ursind, ejusque et aque calcis vi lithontriptied.

novæ animadversiones , experimenta et observationes ; in-40, fig. Pa-Cet opuscule a été réimprimé dans le second volume du Thesaurus

dissertationum de Sandifort. SCHREIDER (J. H.). De antinephritica uvas ursina virtute suspecta: Diss. in-4º. Francof, ad Viadr. . 1778.

(F. P. C.)

· BUTYREUX , adj. , butyrosus , qui est relatif au beurre. Vovez ce mot (SAVABY)

G

CABARET, s. m., nom vulgaire de l'asarum, L. Voyez

CACAO, s. m., fruit du cacaoyer, theobroma, L. : arbre d'Amérique que l'on cultive dans toutes les Antilles. Le cacaover s'élève à un mêtre ou un mêtre et demi de hauteur ; il a le port d'un cerisier de movenne taille; son bois est noreux et léger; son écorce est de couleur canelle plus ou moins foncée ; ses feuilles, alternes et pétiolées, se renouvellent sans cesse : ses fleurs naissent par bouquets attachés aux branches : elles sont complettes, composées de cinq pétales d'un jaune pâle, soutenues par un calice à cinq découpures pâles en dehors et rouges en dedans. Les étamines sont au nombre de dix : elles ont leurs filets réunis au tube vers le bas; cinq de ces filets sont stériles et plus longs que les autres : les cinq étamines fertiles portent chacune une anthère cachée dans la concavité des nétales. Le fruit est une capsule coriace et tuberculée, de la forme d'un concombre : sa surface est striée : son intérieur est divisé en cina loges remplies d'une pulpe blanche et légèrement acide : cette pulpe entoure vingt à quarante amandes de la grosseur d'une olive , luisantes , polies , d'un violet clair en dehors ; la peau qui les recouvre est amère , mais la pulpe dont elles sont entourées est agréable et rafraîchissante.

C'est avec les amandes du cacaoyer que l'on prépare le

chocolat. Voyez ce mot.

On distingue dans le commerce plusieurs espèces de cacao ;

les plus ordinaires sont :

1º. Le cacao Caraque. Son amande est longue et un peu platie; il est moins onctueux que celui des îles, quoique plusieurs auteurs aient dit le contraire. On le préfère en Espagne et en France; mais dans le nord, le cacao des îles est plus recherche;

On distingue, chez les marchands, le gros et le petit ca-

raque, comme le gros et le petit cacao des îles. 2º. Le cacao Berbiche, L'amande est plus courte et ronde.

3°. Le cacao de Surinam. Il est long et peu aplati.

4°. Le cacao des îles a l'écorce plus épaisse, l'amande plus petite et plus aplatie : il est cultivé à la Martinique et à Saint-Domingue. Le caraque vient de la côte de ce nom : dans la province de Nicaraga. Avant de le livrer au commerce, on l'enfouit sous terre pendant un mois ou quarante jours, afin de lui faire perdre une saveur âcre qui l'accompagne naturellement : on appelle cette opération terrer le cacao. Chez les Mexicains, le cacao servait de netite monnaie.

L'écorce qui recouvre l'amande du cacao s'en détache par la torréfaction : elle sert à faire des infusions pectorales, que

l'on prend seules ou coupées avec du lait.

On tire de l'amande (par expression) une huile concrète. que l'on nomme beurre de cacao, et qui est employé, soit à l'intérieur avec le sucre et sous forme de pastilles ou de crême pectorale, soit en suppositoires. Vovez ce mot.

(CARET DE GASSICOURT)

EUGHES (Guillanme), The american physician etc.; c'est-à-dire: Le méde-cin américain, on Traité des racines, des plantes, des arbres, des freits, des graines qui croissent dans les plantations anglaises de l'Amérique, auquel on a joint un Mémoire sur le cacaotier et la préparation du chocolat; in-12. Londres , 1672.

BISTOIRE NATURELLE du cacao et du sucre: in-12. fig. Paris. 1710. - Id. in-8°. fig. Amsterdam , 1720.

Cet opuscule anonyme, attribné par quelques hibliographes à Quelus, contient, an jugement de Haller, une exacte description du cacaotier, une bonne analyse chimique du cacao, et des observations utiles,

BRUECKMARN (François Ernest), De avelland mexicand vulgò cacao dieté; Disp. inaug. med. præs. J. C. Spies; in-4°. fig. Helmstadt, 1721. Cette Dissertation intéressante a été réimprimée en 1728, à Bronswick,

avec de nombrenses additions , sous ce titre : Relatio brevis historicobotanico-medica de avelland mexicand vulgo cacao dictá.

SORLICKE (André ottomar). De balsamo cacao: Diss. in-40. Francof. ad Viadr., 1736.

OBSERVATIONS SUr le cacao et sur le chocolat etc. ; in-12. Paris, 1772. Cct ouvrage anonyme, attribué par les uns à Boissel, par les autres à Pclissart, est celui dont l'illostre pharmacologiste Murray invoque plus souvent le témoignage dans le long article qu'il a consacré an cacao. (F. P. C.)

CACHECTIQUE. Il est inutile de discuter le vrai sens de ce terme qu'on applique à toute personne affectée d'une prétendue cachexie. Vovez ce mot.

CACHEXIE, s. f., cachexia, xux egia, de xuxos, mauvais, et de asis, habitude, disposition, Ce terme rappelle une réflexion qu'on a souvent occasion de faire en médecine, c'est qu'on doit distinguer avec soin les connaissances solides qu'on a acquises dans cette science, et ne point les confondre avec les spéculations gratuites et les expressions abstraites qui sont souvent en usage. On compte, parmi les premières, celles qu'on recueille au lit des malades par une observation exacte

CAC AIR

atune description sévère des diverses affections qu'ils éprouvent, manifestées par leurs signes extérieurs et poursuivies dans tout leur cours jusqu'à une terminaison favorable ou funeste. On peut mettre aussi de ce nombre celles qu'on déduit immédiatement des faits observés : mais que doit-on penser des théories vagues de la cachetaje, et des conclusions insigni-

fiantes qu'on a pu en déduire ?

Est-ce d'abord donner une idée juste et précise de la cachexie en pathologie, que de la faire consister dans un défaut de la puissance assimilatrice et animalisante ou dans une inégale distribution de cette puissance dans nos organes; d'où résultent, dit-on, la déprayation des fluides et un vice de nutrition? n'est-ce point là s'égarer dans le vague des abstractions, et aiouter de nouvelles obscurités à celles que présente l'objet lui-même? On n'a pas été plus heureux quandon a voulu caractériser la cachexie par des signes extérieurs et qui tombent sous les sens, comme la couleur de la peau qui peut être pâle, jaune, verte, rouge, noire ou livide; ou bien par les divers changemens survenus au visage, la bouffissure des paupières, ou encore par des palpitations ou un sentiment d'oppression, la limpidité des urines, des lassitudes spontanées et la débilité. Que de maladies, très-différentes par leur nature, offrent tour à tour ces divers caractères!

On doit pardonner aux médecins des premiers temps, connus d'ailleurs par leur extrinée exactitude, comme Artélee et Celes, d'avoir fait usage du terme vague de cachexie: mais doit-on s'autoriere de leur nom pour l'adopter en pathologie, et que doit-on penser de la prétendac définition qu'ent a donnée Boerhaave lui-même? « On doit entendre, dit-il, par cachezie, cette disposition de toute l'habitude du corpi qui déprave sa nutrition; ce qui peut s'appliquer également aux maladies aigues et chroniques, et qui, à une expression incovénient est d'autant plus manifeste, que ce médecin, d'ailleurs și justement celebre, a assigné trois causes principales et immédiates d'une semblable affection; le vice des buneurs, la mauvaise conformation des vaisseaux et le déaut de la faculte qui applique les parties nutritives; or, ne sont-ce de la faculte qui applique les parties nutritives; or, ne sont-ce

point autant de suppositions gratuites?

Il est entièrement superflu, dans l'état actuel de nos conlamences, de discuter sérieusement quelle place doit occuper dans un ordre nostologique la maladie désignée sous le nom de cachezie, puisqu'on ne peut lui assigner aucun caractée fuincité, et que les esforts qu'ont faits à cet égard Sauvages, Cullen, Vogel, Linné, n'ont tendu qu'à faire voir combien ce projet était chimérinue et leus métilodes de distribution 412 CAG

défectueuses t c'est donc à une sorte d'expérience et au perfectionnement de la usoslogie, ou pluid de la nosographie, qu'on a dà, dans ces derniers temps, l'omission d'un article semblable, pusique d'ailleurs le plus grand nombre de genres de maladies compris dans cet ordre sont rapportées par une concordance naturelle dans d'autres classes qui semblaient les réclamer. Il en est de même des suites des couches indiquées vulgairement sons le titre de cachexie taleuses, et qui, sons ce dernier nom, ont donné lieu à tant de raisonnemes superfus et stériles.

ALBINUS (Sem.), De cachexid; in-4°. Lugd. Batav., 1710.

RANIS (Sam. Gottl.), Observationes peculiares de sene lethiferá cachexid

correpto; Ienæ, 1746.

HOFFMAN (Frid.), De cachexid; Obs. 3 et 5, tom, 111, oper. p. 318. Ge-

nevæ, 1748. HICOLAT (ETB. ABL.), Diss. sistens genuinam cachexiæ indolem. Ienæ,

1760.

LEIDENFROST (10an. cottl.), Diss. de cachexid duplici quæ cum tumote et quæ cum tabe est. F. Opuscula, tom. III.

CACHOU, s. m. On connaît sous ce nom, dont l'origine cat indiaene, une substance qui nous vient des Indes-Orienteles, où on la retire des différentes parties du mimosa cate-chu, t., et d'autres espèces de mimosa, en les fiasm boullé dans l'eau et faisant évaporer la décoction jusqu'à siccité. On regardait anciennement ce produit comme une terre que l'au croyait provenir du Japon, et cette erreur lui avait fait donnet le nom de terra japonica.

Le commerce nous fournit le cachou sous forme de masses solides de conleur brun-carmélite, opaques, friables, inc-dores, d'une saveur acerbe et amère, présentant quelque chose d'agréable qui la rapproche de celle de la violette. Le cachou contient toujours quelques graviers et d'autres maières étrangères: avant d'en faire utage, con doit le punifier; et ouy parvient aisément en le faisant dissoudre dans l'eau bouilante, filtrant, et évaporant jusqu'à siccité la solution filtre. Cette opération se pratique dans les pharmacies. Le cachon, auins privé des matières étrangères, est connu généralement sous le nom d'extrait de cachon. Il est peu soluble dans l'eau froide; mais ils edissout très - bien dans l'eau chande; a soler foride; mais ils edissout très - bien dans l'eau chande; a soler de la cachon de la fanique de la fanique de la fanique de tannit, une maibre extractive et un par en melle en cartective et un par

Le cachou, en raison da principe amer qui s'y trouve, est tonique et favorise les fonctions de l'estomae; mais la grande quantité de tannin qu'il contient le rend surtout éminemment astringent; et je préviens que je ne considère comme astrinCAC 413

gøns que les médicamens qui déterminent l'astriction, C'està-dire, qui produisent dans les tissus de nos organes un mouvement de rétraction qui en rapproche les fibres les unes des sutres et augmente leur densité et leur force de cohésion. Or, l'astriction que le cachou détermine s'observe quelquefois sur des organess éloignés de celuisvece lequel lia dét mis en contact; mais cette action est plus constante localement; il peut en résulter la diminution ou la suppression de certaines secrétions et exhalations. Le cachou, par l'astriction à laquelle il donne lieu, peut occasioner de l'oppression et un sentiment de pesanteur dans l'estomac; mais il ne produit jamais l'inflammation des organes gastriques.

On emploie le cachou comme tonique et comme astringent: comme tonique, dans les débilités gastriques; rarement dans les débilités générales: on l'associe alors souvent à quelques aomates, tels que la vanille, la canelle, la fleur d'orange; et on lui donne la forme de pastilles ou de trochiques qu'on administre à petites doses, qu'il est inutile de déterminer avec précision. Comme astrineent, le cachou convient dans un

grand nombre de circonstances.

On peut l'employer pour combattre l'état de mollesse et de relàchement des gencives, dans lequel elles saignent facilement, sont quelquefois uleérées, dégagent une mauvajue odeur et occasionent quelquefois la vacillation des dents. Dans ce cas, on fait délayer de un à deux scrupules de cachou dans quelques onces d'ean, on bien on étend une partie de lenture de cachou dans deux outrois parties d'eau, et on fait faire avec ce liquide des lotions locales, c'est-à-dire qu'on en forme un collutoire.

Le cachou est très-employé dans les diarrhées et les dysentreis chroniques, qui ne tiennent plus qu'à un étal de relàchement de la muqueuse intestinale. Il a été conseillé dans la colègne des peintres par Grashuis (Decolide pintorum), quand le spasme et les douleurs ont été calmés par les relàchans. Il parlai même, d'àprès cet auteur, que la maldie a quelquébis cedé aux astringens seuls : mais le traitement de cette diction par les drestiques, doul l'efficacité ext reconnue par sur autres moyens, jusqu'à ce qu'on ait trouvé une méthode dout l'action aire des même temps douce; promouet et constante.

ued: accous sontein mene temps uouce; prompte et consante; Le cachon peut, de même que beancoup d'autres astringus, être administré avec avantage dans les catarrhes chroniques de la vessie, et pour calmer les douleurs qui dépendent de la présence de petits calculs dans les voies urinaires, ou du uatrrhe chronique de la vessié, et d'iminure la sécrétion mu-

queuse trop abondante qui s'y opère.

Il est probable que le cachou serait utilé pour summiner les blennorrhees, si nous n'avions pas les térébenthines, et surtont celle de Copahu.

414

Le cachou convient dans les hémorragies atoniques, et surtout dans celles des muqueuses gastrique, intestinale et utérine. Je l'ai employé dernièrement dans une hématurie : c'était chez un homme de cinquante à soixante ans. dont la vessie s'était, dans l'espace de quelques semaines. plusieurs fois remplie de sang; lorsqu'elle en était distendue, le malade n'urinait d'abord que par gouttes; mais après quelques efforts, et surtout après avoir changé de position, il rendait par l'urêtre quelques caillots de sang, et évacuait ensuite une grande quantité d'urine sanglante. La région de la vessie n'était pas douloureuse : le pouls était mou, le malade assez faible: son visage était habituellement injecté et d'un rouge tirant sur le violet. Cette hémorragie ne me parut nullement active : je l'attribuai au relachement du système canillaire de la vessie, et je crus pouvoir la combattre par les astringens. Je prescrivis des pilules de quatre grains de cachou et d'environ un sixième de grain d'opium, et i'en fis prendre trois ou quatre dans la journée; je conscillai aussi, pour boisson , une décoction de racine de grande consoude : l'hématurie fut arrêtée dès le lendemain : mais il survint de fréquentes envies d'uriner et des douleurs vives dans le canal de l'urêtre. Je suspendis l'usage des pilules, et conseillai les bains tièdes et la continuation de la tisane de grande consoude; les accidens se calmèrent promptement, et le malade urina comme dans l'état naturel. Il reprit dés-lors, pendant quelques jours, les pilules de cachou et d'opium : l'hémorragie n'a pas reparu, Dans les différentes circonstances que je viens d'indiquer,

on peut administrer le cachou, soit en poudre, mêlé avec un peu de sucre ; soit sous forme de pilules et à la dose de quatre à six grains, que l'on réitère plusieurs fois dans les vingt-quatre heures. On peut en faire prendre la décoction à la dose de trente-six grains, ou plus, pour deux livres d'eau. On peut donner cette décoction en lavemens, dans les hémorragies atoniques des intestins ou les diarrhées chroniques, et en injections dans les pertes utérines. Dans ces derniers cas, on peut doubler la dose du cachou. La teinture de cachou neut se prendre par la bouche, à la dose de huit à douze gouttes sur du sucre : mais on le prescrit plutôt dans les collutoires qu'intérieurement. (NYSTER)

L'auteur fait un éloge outré du cachon, qu'il regarde comme très-efficate

HAGENDORN (erfroi), De catechu, sive terra japonica in vulgus sie dieta, Tractatus physico-medicus, ad normam Academiæ naturæ curiosorum; in-80. Ienæ, 1679.

CAC 415

pour la guérison d'une foule de maladies, et notamment de la phthisie, contre laquelle viennent si souvent échouer tous les movens thérapeuressign (antoine). Histoire du cachon (insérée dans les Mémoires de l'Aca-

dénie des Sciences de Paris, année 1720, page 340]. WERTHUELLER (charles Henri), De catechu ; Diss. botanico-medica; in-4°.

Gottinger, 11 septemb. 1779.
Digne élève de Linné, le docteur Wertmueller, compatriote de ce grand homme, trace l'histoise naturelle, médicale et économique du cachou, qu'il rapporte, avec Murray, au mimosa catechu, d'après les indications très-exactes fonrnies par l'habile chirurgien anglais Kerr.

CACHUNDÉ, s. m., espèce de trochisque ou pastille indienne, que les Chinois regardent comme un excellent antidote et qui se vend au poids de l'or. Zacutus Lusitanus (De medic. princip. lib. , lib. 1 , obs. 37) en a donné la formule : ces pastilles sont composées de terre bolaire , de succin . de muse, d'ambre gris, de bois d'alors, de santale rouge et jaune, de mastic, de calamus aromaticus, de galanga, de canelle, de rhubarbe, de myrobolans bellériques et indiques . d'absinthe, et de quelques pierres précieuses qui n'y ajoutent aucune propriété (Voyez le Bulletin de Pharmacie, fév. 1811. pag. 70). « Les princes, dit le docteur James dans son Dictionnaire de médecine, en tiennent, pendant le jour, un petit fragment dans leur bonche : cette petite portion rend , en se fondant, une liqueur douce et odorante qui descend insensiblement dans l'estomac, et donne à leur haleine une odeur si agréable que tous ceux qui les approchent en sont frappés ». Le même médecin attribue au cachundé des vertus admirables ; il ajoute qu'il arrête les palpitations de cœur , guérit la cardialgie, l'apoplexie et l'épilepsie, ranime les esprits vilaux, etc. C'est se montrer fort crédule, que de supposer à cette composition tant de propriétés. Le cachundé qu'on prépare à Paris . d'après la recette de Zacutus Lusitanus . est un bon stomachique, un antispasmodique et surtout un parfum très-agréable , qui corrige la mauvaise haleine ; c'est sans doute pour cette dernière qualité, qu'il est recherché dans les sérails de l'Inde, où l'on met un si grand prix à tout ce qui peut augmenter les jouissances de la volupté.

(CADET DE GASSICOURT)

CACOCHOLIE, s. f., cacocholia, de zaxos, mauvais, et de xoan, bile : expression appliquée par quelques auteurs à la dépravation de la bile, Voyez ATRABILE, BILE, POLY-CHOLIE. (LDLLIER-WINSLOW)

CACOCHYLIE et CACOCHYMIE, s. f., cacochylia, cacochymia: la première expression derive de zazos, mauvais, et χυλος, chyle; chylification depravee : la seconde vient de κακος, et de vuuss, suc, humeur. Il est superflu de rappeler ici les connaissances physiologiques qu'on a acquises sur la digestion et les changemens variés qu'éprouve successivement la masse alimentaire dans l'estomac, le duodénum et les intestins. puisque ce serait alors tomber dans des répétitions superflues : je ferai seulement remarquer que la partie de la digestion qu'on nomme chrlification, peut être dérangée ou troublée, et que le résultat en doit être vicieux de différentes manières : c'est ce qu'on a appelé , en général , chylification dépravée , on cacochrlie. On concoit aussi que les sucs nourriciers parvenus dans leurs canaux respectifs, peuvent éprouver une dégénération qui influe sur l'état des solides et des liquides . de sorte qu'il en résulte la cacochymie ou la cachexie (Voyez ce mot). Mais ces concentious abstraites forment-elles des maladies distinctes et qui puissent être caractérisées par des signes extérieurs et sensibles ? ont - elles leur cours et leurs périodes régulières ou irrégulières 2 et neuvent-elles trouver leur place naturelle dans un cadre nosologique, comme les autres maladies le plus anciennement connues ou celles qui ont été décrites par les modernes ? C'est là un objet qu'on a été encore loin de remplir, et il vaut bien mieux ajourner la solution de ces questions, que de répondre d'une manière prématurée et d'accumuler ici des explications vaines et gratuites . en renouvelant les rêves du galenisme. (PINEL)

JUNCKER (10an.), De cacochymid discreto et limitato sensu accipienda; in-4º. Halae, 1739.

RAUCHART (Burck. David.), De cacochymiae speciebus, modo agendi, et

therapic in-50. Tubinga, 1740.

LUDWIG (christ. Gottlieb.), De usu roborantium medicamentorum in cace-

chymia. Lipsice, 1754.

MAI, Aulica humorum cacochimia fæcunda morborum genitrix; is-40.

Heidelbergæ, 1792.

CACOCHYME, adj., cacolymus, de zeus; nauvais, et de yeuse, suc, huneur qui a de mavais aux, de hameurs ricides. Cette épithète, souvent employée dans te crits des humoristes, est tembée dans une sorte de désidude. Néanmoins, on dit encore quelque lois un tempérament cacochyme, etc., pour désigner unelqu'un de malsain.

(EIETT)

CACOETHE, adj., cacoèihes, de xazze, marvas, et de mber, état : épithète que l'on donne aux uléres invétiets, et qui, environnés de callosités, ou entretenus par des particules des qui tendent à se séparer et à sortir, ou par l'éction d'en virus, tel que celui de la vérole, des scrobales, etc., résistent longtemps an traitement qu'on leur applique.

(LULLIER-WINSLOW)

CACOPATHIE, s. m., cacopathia, de nanos, mauvais, et de mados, affection; manvaise affection; ce mot n'est em-(LULLIER-WINSLOW).

ployé que par les anciens.

CACOPHONIE, s. f., cacophonia, de zaxos, manvais, et de corn . voix : dépravation de la voix : expression plutôt usitée dans le langage ordinaire et dans une acception différente que dans le langage médical. Voyez APHONIE, DYS-PHONIE . VOIX (LULLIEB-WINSLOW):

CACOPRAGIE, s. f., cacopragia, de xaxos, mauvais, et de montres, agir : ce mot est employé par plusieurs lexicographes, pour désigner quelques altérations particulières des

viscères qui composent l'appareil digestif.

(LULLIEB-WINSLOW)

CACOSITIE, s. f., cacositia, de xaxos, manyais, et de cersor, aliment : dégoût des alimens , aversion pour les substances alimentaires solides. La cacositie précède toujours le vomissement, et ordinairement elle se joint alors à la cardialgie, an malaise et à l'amertume de la houche c'est la même chose que l'apositie (Vorez ce mot); et elle diffère de l'anorexie, en ce que, dans cette dernière, le malade n'épronve nas de dégoût pour les alimens, mais ne les désire point et a perdu l'appétit. Voyez ANGREXIE. (JOURDAN)

CACOTHYMIE; s. f., cacothymia, de xaxos, mauvais, et de Jugge, esprit : disposition vicieuse de l'esprit : expression (LULLIER-WINSLOW)

aussi peu connue qu'inusitée.

CACOTROPHIE, s. f., cacotrophia, de xaxos, mauvais, et de Teoon, nutrition. Plusieurs nathologistes se sont servis de ce mot pour exprimer une sorte de dépravation de la nutrition. Voyez ATROPHIE et HYPERTROPHIE.

. (LULLIBR-WINSLOW) CADAVEREUX , adj. , cadaverosus , qui tient du cadavre; on dit : une odeur cadavéreuse, une face cadavéreuse, etc.

CADAVERIQUE, adj., cadavericus, qui est relatif au cadavre; c'est dans ce sens qu'on dit l'inspection ou l'autopsie cadavérique; on ne dirait pas cadavéreuse. C'est faute d'avoir fait attention à la différence qui existe entre ces deux épithètes, que quelques hommes d'un mérite distingué ont condamné l'expression , nouvelle il est vrai , autopsie cadaverique,

CADAVRE, s. m., cadaver, πτωμα; le corps d'un animal privé de vie : ce mot s'applique presque toujours à l'espèce humaine.

Les articles anatomie , anatomie pathologique , démontrent combien l'examen des cadavres est nécessaire à l'étude et au perfectionnement de l'art de guérir : ici . nous ne considé-

rerons ce genre de recherches que sous le rapport de la médecine légale.

L'usage de soumettre les cadavres à une juspection médicoindiciaire n'est nas très-ancient l'horreur qu'inspirait à fons les peuples de l'antiquité la dissection du corps humain, et le respect religieux qu'ils avaient pour la dépouille mortelle de leurs semblables, non-seulement retardèrent les progrès de l'anatomie et de la physiologie, mais empêchèrent en même temps que la science du médecin ne devint utile au forum. En effet, les passages par lesquels on a voulu prouver que la médecinc légale, et notamment l'examen judiciaire des cadavres, n'étaient pas inconnus aux anciens, démontrent tout au plus qu'on se contentait d'une visite extérieure. La loi du peuple juif, dit-on, condamne à la peine capitale quiconque en aura frappé un autre, de manière que la mort s'en suive : ce qui suppose l'inspection du cadavre, pour décider si la mort a été ou non la suite de la blessure. Nous ne pouvons admettre rigoureusement cette conséquence, et nous croyons que la cessation de la vie était l'unique phénomène qui déterminait l'application de la loi. Suctone rapporte que le médeciu Antistius ne regarda comme · mortelle qu'une seule des vingt-trois blessures que recut Jules César; mais ce jugement ne se fondait que sur la seule inspection extérieure de la plaie qui avait pénetré dans la poitrine. Enfin, nous voyons ce même peuple, dans des circonstances également importantes, borner la visite des cadavres à des pratiques superstitienses : Genicuus, tribun du peuple. est trouvé mort dans son lit, au moment où il doit se rendre à l'assemblée des tribuns pour soutenir la cause du peuple contre les consuls; son corps, porté sur la place publique, n'offre aucune trace de violence externe, et l'événement est attribué à la colère des dieux. Germanicus meurt soupconné d'avoir été empoisonné; son cadavre est exposé aux regards du peuple, lequel décide qu'il y a eu empoisonnement; et Pison est condamné sur la prétendue découverte de certains charmes, de certains sortiléges, par où l'on croyait que les ames étaient consacrées aux dieux infernaux.

L'horreur des anciens pemples pour les dissections, ells prégigés des Bomains, subsitèrent encore pendant longiems et firent préférer, dans les procès d'homicides, les épreurs les plus absurdes aux lumières qu'aurait pu fournir l'esmen cadayérique : aimsi, pour en donner un exemple, le signement, du cadavre à l'approche de son meurtrier était un de principaux phénomènes sur lequel on comptait pour décument.

la vérité.

Comme ce n'est pas ici l'occasion de suivre les progrès de

la médecine légale , dont l'examen des cadavres forme une partie essentiele, il suffira de dire que le seizième siècle est à peu près l'époque où les tribunaux se sont particulièrement entourés des lumières de la médecine, et que c'est anssi de ce temps, que datent les premières instructions dognatiques sur l'inspection médico-judiciaire des cadavres. Qui croriait néanmoins qu'à une époque beauer, op plus récente, que dans le siècle qui vient de s'écouler, des jurisconsulles instrucsient pa s'elever contre une institution aussi utile 7 Leyser et Bodiu consorréent leur plume à la défens d'une erreur qui , nouvellement encore, semble avoir trouvé un partisan dans le fameux philosobhe Kant.

L'inspection médico-judiciaire des cadavres ne s'exécutaitautrefois, en France, que par un nombre limité de chirurgiens et de médicins, qui seuls remplissaient cette fonctionprès des tribunaux, et qu'on appelait officiers de médecine du burreau: les lois setuelles permettent qu'elle s'exerce par tout individu gradue dans une des Facultés de médecine de l'Em-

pire français.

L'homme de l'art, appelé pour inspecter juridiquement un cadavre, ne doit négliger aucune des circonatunes dont l'omission pourrait affaiblir la validité de son rapport : ces-circonstances constituent autant de règles qui se rapportent à trois périodes principles de l'action, savoir : celle qui précède l'inspection anatomique, celle pendant laquelle on l'exécute, et effic celle qui l suit.

I. Règles à suivre avant l'examen du cadavre. —Du personnel. Les personnes par lesquelles le médecin a été requis, et celles qui coopèrent avec lui, soit comme aides, soit comme témoins. doivent avoir les titres exigés par la loi. Vorez

MÉDECINE LÉGALE, MÉDECIN LÉGISTE, RAPPORT.

Des oirconstances exténieures et relativés à l'état dans lequel adtérouvé le adavre : tels sont, par exemple, l'heure précise à laquelle il a été découvert ; l'endroit à li a été découvert ; sa posture ; si l'était vêt, recouvert, de quelle mairier, et avec quoi ; s'il était vêt ne contact avec quelque substance capible d'exercer une influence sar lui ; et satrout de hâter ou de returder les progrès de la patréfaction : tic le degré de température, de séchercese out d'humidié des copp amblians, et a conséquence, l'époque de la saiton, devrout être soigneument de décêté? Il est de la plus haut importance de bién examiner, avant que de s'en saisir , quelle est sa position par import an cadware, et, en geféral, d'a cu'e laisser échapper sucu des détails, en apparence, les plus minutieux, mais jui, par la suite, peuvent devenir d'une grande importance.

dans les cas surtout où il s'agit de distinguer le suicide de l'assassiant. Il ne nous serait pas difficile d'augmenter ce nombre
d'indications; mais elles d'onneraient une trop grande étendue
à notre sujet; asms, pour cela, d'evenir plus suitles à celui qui serait dépourvu de cette pénétration, de cette présence d'esprit et de cette force de jugement qui constituent le vérisable
médècni légiste. La partie de l'inspection cadavérique dont
il vient d'être parté, est, il et uvral, dévolue le plus souvent
à l'officier judiciaire, et regardée comme son ouvrage; mais
pour quoi le médécin n'a la deriai de partie de reducer.

directement au corps du délit, et qu'elles tendent au même
but. La recherche de la vérief à

Du transport du cadayre, et du choix du local pour l'inspection. Il arrive frequemment que l'inspection du cadavre ne peut être faite sur les lieux où il a été trouvé : dans ce cas c'est au médecin légiste à présider lui-même au transport, et à prendre les mesures nécessaires pour que le corps n'éprouve pas la moindre violence nendant sa translation, quelque grande on petite que soit la distance. A cet effet , le transport sur une civière est toujours préférable à celui sur une charrette : et . quand on ne peut faire autrement, celle-ci doit être bien garnie de paille et n'aller qu'au pas ; il est surtout important , en pareil occurrence, et particulièrement lorsqu'il y a soupçon d'empoisonnement, de boucher les orifices par lesquels pourraient s'écouler des matières dont il est indispensable de faire l'analyse : il faut, en même temps, assujétir la tête de manière qu'elle ne puisse pas ballotter : le médecin légiste ne doit pas quitter un instant le convoi. Toutes les fois que l'inspection cadavérique ne peut s'achever sur le lieu même où le cadavre a été trouvé , il est utile d'examiner préalablement l'état extérieur de celui-ci, surtout lorsqu'il existe des lésions externes, afin que si , pendant la route , il arrivait quelque accident, on n'en attribuat pas les traces à des violences antérieures.

Le local destiné à l'ouverture cadavérique doit âtre bine éclairet a teré d'allieure, lottes les mesures que l'art indique doivent être prises pour que l'opération ne mais ni à la saisbrité individuelle ni à la sais-brité publique, les faurigations, les aspersions de vinnigre, etc., ne sont douc pas à negliger, pour peu que le cadavre répande la moindre musurisse oderr et l'on doit, en général, eliongre de l'enceinte où le médeai légiste opère, les curienx et autres personnes dont la présente non-seulement est hinnile, mais peut en outre quélqueids

devenir gênante et nuisible.

De l'époque de l'inspection. On doit , si on n'y est pas forcé

par des circonstances împéricuses, ne jamais entreprendre d'inspection cadavérique à l'approche de la nuit, et encore moins à la lumière : le matin est l'époque de la journée la plus favorable, non-seulement à cause de la plus grande clarté da jour, mais encore parce qu'on est assuré de pouvoir terminer les recherches, sons désemparer; avantage d'autant plus réel que cette condition est de fiqueur pour ce qui est de l'examen anatomique. Quant à l'analyse chimique, si elle devenant nécessaire, cette régle ne pourrait, par des raisons faciles à sentir, lui être appliquée. Poyes envoisonnement,

Des instrumens propres à l'opération. L'expert doit être muni de tous les instrumens dont on se sert pour l'ouverture des corns morts : il doit surtout ne pas oublier , ainsi que cela n'arrive que trop souvent, de se munir d'une ct même de plusieurs scies : en effet , cette négligence a été plus d'une fois la cause, qu'en omettant d'ouvrir la cavité crânienne . l'acte d'expertise est devenu incomplet et même nul. Outre les instrumens tranchans . l'autopsie cadavérique médicojudiciaire exige un nombre suffisant d'éponges, afin de pouvoir bien étancher les liquides dont il s'agit d'apprécier le volume et la nature, on qui empêche de distinguer les parties ; des sondes très-flexibles , afin de ne pas difformer ou agrandir les plaies : des tubes à insuffler : une seringue d'étain ou de cuivre, de la contenance d'un demi-litre, munie de plusieurs canules de différens calibres ; un liquide coloré , mais non en rouge, afin de pouvoir apprécier les lésions vasculaires ; un mécomètre (Voyez ce mot) , un mêtre , deux compas dont un d'épaisseur, des balances et des poids (Vorez DOCIMASIE PULMONAIRE : INFANTICIDE) : enfin une mesure de capacité, en verre, de la contenance d'un litre, et dont les subdivisions doivent être indiquées par une échelle gravée sur sa surface externe. II. Règles à suivre pendant l'examen du cadavre. Non-seu-

ment le moidre soupeon d'un reste de vie chez le calavre dat porter, avant tout, le médecin légiste à tenter sur lui les secures que l'art indique (FOge-Sartyste, Rout Parasarre); mis it doit, en général, et aux termes de la loi, n'entre-prende aucune ouverture cadavérique avant les vingt-quatre beures qui suivent le décès, à moins que la nature des lésions et le genre de nort n'excluent toute supposition de vitalité, et que des ordres précis de l'autorité judiciaire ne l'obligent hondrer de suite.

Doit-on procéder à l'ouverture cadavérique médico-judiciarc, lorsque la putréfaction est établie ? Telle est une première question qui a été agitée plusieurs fois, et qu'une ordon-

nance russe résout négativement, en ce que la putréfaction rend les recherches incertaines ; mais cette solution est aussi inexacte que la question d'où elle dérive est vague : car, en bonne médecine légale, on ne doit regarder l'examen interne d'un cadavre comme impraticable, qu'autant que la putréfaction a fait assez de progrès pour déformer les organes au point d'en rendre les lésions méconnaissables : encore peut-il, dans cette supposition même, se présenter des cas qui nécessitent au moins l'inspection des parties à l'abri de la putréfaction ; telle serait , par exemple , une lésion osseuse du crâne, et sur laquelle ou aurait acquis quelques renseignemens avant la découverte du cadavre. Dans tous les cas. un commencement de décomposition animale ne nent ni ne doit être regardé comme un obstacle. Une seconde question est de savoir si , lorsqu'une déformation ou une mutilation du corns est assez considérable pour détruire l'espoir de déconvrir la cause du décès , on peut s'abstenir de procéder à l'examen du cadavre ? La réponse est négative, parce que, dans certains cas, la déformation ou mutilation peut fort bien n'être que le résultat d'une combinaison criminelle tendante à donner le change sur le véritable genre de mort : tels sersient la mutilation . le dépécement d'un cadavre après un empoisonnement ; tel est surtout l'exemple suivant : Une chaumière isolée, habitée seulement par le mari et la femme, est réduite en cendres : on trouve les deux époux presque carbonisés au milieu des décombres ; la justice du lieu voisin s'y transporte . accompagnée de gens de l'art : les cavités des cadavres sont ouvertes , et on remarque chez tous deux des traces non équivoques de lésions faites par des armes à feu; on est même assez heureux pour trouver dans le thorax les balles qui leur avaient occasioné la mort. Quelque temps après, les brigands coupables de ce double crime d'assassina et d'incendie, sont déconverts et subissent la peine due à lenrs forfaits.

Avant de procéder à l'ouverture du cadavre, il est essenisi d'en examiner minutiensement la surface, et même de la isur lors qu'elle est couverte de sang et de bone, etc., to meurs alors exactement la longueur du corps, à l'aide du mécomère no établit, en un mot, le signalement, sans ometre la moidre ciactrice, la moindre tache de naissance. Cet esma devra surtout être exact, lorsqu'il s'agira d'un pouveaue, et c'est alors qu'il ne fundra oubler aucune des circontasse qui se rapportent spécialement à ce miet. (Foyez avantasser, 1884/2012). El surface du composition de la surface du composi

les oreilles, les fontanelles, les aisselles, les parties de la poitrine recouvertes par des seins flasques et pendans les parties sexuelles. l'anus, etc. : cette précaution est même nécessaire dans le cas où une léson très-apparente serait assez grave pour qu'on puisse lui attribuer exclusivement la mort. Pour donner un seul exemple de l'utilité de ce précente, il suffira de dire que l'instruction de plusieurs procès d'homicide établit qu'il existait entre la victime et son meurtrier, quoique. tous deux du même sexe, des liaisons que la nature improuve ; or, l'examen cadavérique peut quelquefois fournir des traits de lumière sur ce point, qu'il nons révolte d'indiquer plus clairement.

Il est de la plus haute importance de spécifier la situation. la forme, l'étendue, la direction des lésions externes; les plaies surtout, de quelque nature qu'elles puissent être; exigent qu'on détermine leurs dimensions, qu'il faut bien se garder d'alterer par des manœuvres maladroites : cette recherche doit donc être faite avec autant de dextérité que d'exactitude, et il est préférable de l'entreprendre avantd'avoir examiné le prétendu justrument meurtrier : on se garantit ainsi de toute prévention d'autant plus dangereuse que la mort décide, comme on sait, des changemens de la longueur comme de la largeur des plaies, changemens qu'il serait sans doute intéressant de pouvoir préciser par une série d'expériences qui restent encore à faire : on aura surtout le plus grand égard aux ecchymoses, et on ne confondra pas celles par cause interne avec celles par cause externe, appelées aussi meurtrissures . contusions . Vovez ces mots ...

L'attention du médecin légiste doit redoubler, du moment où il approche le scalpel du cadavre : car ce n'est qu'alors ; s'il existe des blessures, qu'on commence à bien établir, par leur profondeur, par leur étendue et leur direction, nonsculement la nature de l'instrument qui les a produites ; ainsi que ses rapports de dimensions avec les plaies, mais encore les parties qui ont été offensées. On détermine ainsi ; en avant toujours égard aux rapports entre la lésion interne et externe . si la blessure a été faite par un instrument hachant, contondant, piquant, par une substance ignée ou corrosive; quels sont notamment les vaisseaux, les nerfs, les viscères des muscles, les os qui ont été lésés; s'il existe des corps étrangers dans la plaie; s'il y a phlogose, suppuration, gangrène, épanchement, déplacement, fracture, rupture, etc.; enfin quelle est la manière dont se comportent les parties voisines. On concoit, au surplus, que chaque genre de mort exige des recherches et des précautions particulières; mais qu'il convient mieux de renvoyer aux mots qui les concernent.

Voyez AVORTEMENT, EMPOISONNEMENT, INFANTICIDE, SUB-

MERSION , SUFFOCATION , etc.

Quoiqu'une ancienne ordonnance prescrive aux esperts de toujours ouvrir les trois cavités principales, elle n'en a pas moins été négligée, Jorsque, dans une d'elles, ou croyait avoir-fronvé une cause suffissante de la mort. Cette omission ne devrait pas être tolérée, parce qu'elle peut, contre toute attente; avoir des suites fâcheuses : c'est annis que deux chi-rurgiens; pour n'avoir pas ouvert le crâne de Jean Chassaneux de Monthrisson, moit d'un accès d'apoplexie pendant une rixe avec son fils et sa belle-fille, firent condamner ce deux infortunés comme parricides; lis cusent péri sur l'échafund; sans l'intervention de l'illustre Louis, qui démontra la multiré du procès-verbal de visile, et l'immoence de saccusés.

allt. Regles à suivre après l'examen du cadavre. Lorsone l'examen du cadavre est terminé, il faudra, autant que possible, replacer aux endroits auxquels elles appartiennent, les parties qu'on aurait été obligé d'en extraire, remplir les cavites de son on de cendre, afin d'éviter que le sang on autres liquides ne se répandent pendant l'inhumation ; et fermer, en un mot : le cadavre le plus proprement et le plus décemment possible. Elexnert revoit alors les diverses déclarations qu'il a faites pendant l'opération, et qui constituent le procès-verbal d'ouverture du cadavre : il rectifie les expressions ou phrases qui lui paraissent inconvenables ou équivoques ; et quoiqu'il doive signer le procès-verbal sur la réquisition du mandataire de la justice, personne n'est en droit de l'obliger à donner de suite ses conclusions: il doit, au contraire, se recueillir, et ne les consigner qu'à tête reposée, surtout lorsque le cas est délicat et qu'il exige de la réflexion (Voyez RAPPORT). C'est encore sous ce point de vue que le médecin légiste doit être sur ses gardes, et ne point répondre aux questions que la foule des curieux ne manquera pas de lui adresser. Nous l'avons dejà dit ailleurs, rien n'est aussi dangereux, en matière criminelle, que la clameur publique ; elle saisit avec une sotte avidité le moindre propos, et lorsqu'il est hasardé, surtout de la part d'un expert, il peut entraîner des suites qu'il est souvent difficile de prévoir.

- L'article que nous terminons ici offre encore d'autres considérations dont il sera parle aux articles epizootie, exhumation; mort, sépulture. (MAC)

EDAVIUS (André), De cruentatione calaverum injustà cade factorus, prasente qui occidisse creditur etc., jun-5: Francofurti, 1594. PIETRE (can), An qui è trusidati vulnere antei sicco manat senguis prodeunte etiam sicario, solà effuir putreline? Affirm. Diss. cep. &co. Lectorureurs ; jun-6). Parisis ; (A provemb. 1634.

BHC 425

KIRCHMAYER (Théodore). De cruentatione cadaverum fallaci bræsentis homic.da indicto; Diss. in-4°. Vittemberge , 1669.
FELTHAM (cerard), De cadavere inspiciento, Tractatus; in-4°. Gro-

ningeo, 1673.

Le celèbie jurisconsulte auteur de cet ouvrage donne des préceptes fort judicieux sur l'autopsie cadaverique. Il réjette avec indignation le témoignage pris du saignement du cadavre en présence de l'assassin; NODEN (Henri). De non requirenda lethalitate vulneris in hominidia: Diss.

in-10. Halor . 1-03.

Le titre de cette Dissertation foit asset connultre la fausse et dangerense doctrine de l'auteur, indigne ministre de Thémis.

EMMERICA (Georges), De inspectione cadaveris in genere ; Diss. in-4°1 Regiomonti, 1710.

Diss. in-4º. Helmstadii : 1723;

Le jugement que j'ai posté sur la Dissertation de Bodin s'applique parfaitement à celle de son confrère Leyser.

SLEERTI (wichel) . De homorthanis marinorum et fum ergentationis : Diss.

in-4°. Halæ , 1726. DETHAROUNG (Georges Christophe), De necessitate inspectionis vulnerum in crimine homicidii commisso: Diss. in 4°. Rostochii, 1726.

WAUCHART (Eurcard pavid); De inspectione et sectione levali, harumaue exemplo speciali; Diss. in-40. Tubingar, 1736.

GERICKE (Pierre), De necessarid vulneris inspectione post homicidium : Diss. in 4°. Hebustadu , 1737.

— Programma in quo inspectionem cadaveris in homicidio apud Romanos

blim in use (abraham), De cadaveribus auctoritate publica lustrandis;
Diss. in-4°. Lugd. Batav., 1738.

TEICHMAYER (cermain Frédéric), De cadaveris inspectione in sectione legali; Diss. in-40. Ienæ, 1742. BORHMER (rean samuel Prederic) . De legitima cadaveris occisi sectione etc.;

Diss. in-40'. Halce , 1747.

L'habile magistrat, auteur de cet opuséale, discute et commente l'article 140 de la Constitution Caroline (Code pénal de Charles-Ouint), relatif à

l'antonsie cada vérique médico-légale. BEISTER (Laurent). De medico vulneratum curante à sectione cadaveris non excludendo : Diss. inque, resp. C. T. H. von Hagen; in-40.

Helmstadii, 1748. PARRICIUS (Philippe crinrad), De precipuis cautionibus in sectionibus et perquisitionibus cadaverum humanorum pro usu fori observandis : Diss.

in-40. Helmstadii, 1750. SCHOENMETZ L (François Gabriel), De sectione anatomica in cadaveribus autochira suspectis; Diss. in-40. Heidelbergar, 1766.

THERRERUEHN (chretien Louis). De origine et utilitate inspectionis et sectionis cadaveris occisi, Epistola; in-40. Halo; 1771.

Le savant jurisconsulte prussien réfine de la manière la plus victorieusel'opinion erronnée de Leyser, cootre lequel sa Lettre est spécialement di-

boose (rheodore Georges Auguste), Taschenbuch fur gerichtliche etc.; c'est-à-dire : Manuel des médecins et chirurgiens chargés de l'autopsie eadavérique légale; in-8°. Brême, 1800. - Troisième édition (posthume) ; in-8º. Francfort-sur-le-Mein, 1804. - Quatrieme édition, revue et augmentée par Himly; in-84. Francfort, 1811.—Traduit en français sur la troisième édition, par C. C. H. Marc., sous ce titre: Manuel d'autopsie ca-davérique médico-légale etc., in-8-9. Paris, 1808.

Cet excellent ouvrage, regardé à juste titre en Allemagne comme classique, s'est encore perfectionné dans les mains du traducteur, qui l'a enrichi d'un avant-propos, de notes, et de deux Memoires intérressans, Pen sur la docimasie pulmonaire, l'autre sur les moyens de constater la mort par sabmersion.

ondry (roseph antoine). Anweisung zur zweckmæssigen etc.; e'est-k-dire: Instruction propre à diriger dans l'examen médico-légal des cadavres ; in-8°. Prague , 1802.

CRUSIUS (G. N.C.), Vollstændige anatomische anweisung etc.; c'est-à-dire: Instruction anatomique complette ponr les médecius et chirurgiens légiscs chargés de l'ouverture des cadavres; in-8°. Cottingue, 1806.

REFERS (N. L.), Dissertatio (inauguralis) medico-legalis de occisi hominis

eadwerts inspectione, ac inde renunciand lethalitate; in-4°. Parisus, 14 jul. 1808.

Pour ne pas readre cette Notice trop profice, je me homera à hédiger les auteurs de quelques autres écrit. Le ma un out discusé gravement sud saignement du caisivre en présence de l'assaim; tels sont flotts, en single, par les présences de l'assaim; tels sont flotts, en closif; Norte, en 167; Feendet, en 165; Hondeslaugen, en 169; Roll, en 166; Vogt, en 1667; Frenzel, en 1675; Hondeslaugen, en 169; Roll, en 166; Gramman, en 1990; etc., les autres es sont ceptrée de l'autopite cadresique, et cette et de l'autopite cadresique, et cette de l'autopite cadresique d

(F. P. C.)

CADME, s. f., cadmia, začjusta: nom donné à plusieurs substancia différentes. On a appeit cadmie naturelle ou jõisile le cobalt (Foyez ce mol); on a aussi donné le nom de cadmie naturelle ai un oxide naturel de zine qui est de coluver jaune ou rougelite; c'est cet oxide que l'on appelle aussi calamie on pierre calaminiare (Foyez ce mol). On appelle cadmie artificielle ou des fourneaux, les fleurs de zine on oxide de zine qui se subliment pendant la fonte de ce métal et von s'appliquers sur les parois intérieures du fourneau; enfin cenom de cadmie a été donné même à tous les subliminés métallique qui ont lieu dans les fontes en grand : on traitera de l'emploide la cadmie au mois calamine, cobalt; zine. (castrator)

CADUC, adj., caducus, qui tombe eu qui chancele, qui ne peut se soutenir; vieux, usé, cassé, qui a perda ses forces; du verbe latin cadere, cheoir, tomber. On dit: une sauté caduque ou chancelante, le mai caduc ou cyllepsie: l'Age caduc est un des degrés de la vieillesse (Forres ce mot canucus) et canucurs?

MEMBRANE CADUQUE : depuis Guillaume Hunter, qui l'a

CAD 427

observée le premier, on donne ce nom à l'une des enveloppes qui forment la poche ovoide dans laquelle est renfermé le fretus. Quoique quelques accoucheurs modernes aient contesté son existece, parce qu'ils ne l'ont pas rencontrée à la surface de l'œul après son expulsion, il est facile de se convaince qu'elle existe taujours, et que si, dans quelques cass, l'œuf n'en est pas recouvert, c'est qu'elle s'en détache et reste encore quelque temps dans l'utfersi elle se reconnist aisément à toutes les époques de la grossesse, mais surtout dans les premiers mois, si l'on trouve l'occasion d'examiner

l'œuf lorsqu'il adhère encore à la matrice.

Suivant Hunter, la membrane caduque existe dans la matrice avant que le germe y soit descendu ; ce qui a porté les anatomistes qui ont vérifié la découverte du physiologiste anglais, à la regarder comme propre à la matrice, dont elle tapisse toute la surface interne. Dès les premiers jours de l'imprégnation et avant la descente du germe, l'intérieur de l'utérus est tapissé d'une couche molle, floconneuse, qui est d'autant plus épaisse que le fœtus est plus près de l'instant de la conception : son adhérence aux parois de l'utérus est trèslâche dans les commencemens de la grossesse, ce qui fait qu'on la trouve plus souvent à l'extérieur de l'œuf dans les avortemens qui ont lieu dans les premiers mois, que vers la fin, où elle se déchire bien plus facilement, parce qu'elle est alors bien plus mince. Il est aussi bien plus facile de la reconnaître dans les trois premiers mois de la grossesse, parce qu'elle offre plus d'épaisseur ; tandis que , vers la fin de la gestation, elle ne forme plus qu'une lame très-mince dont la présence est difficile à constater, lors même qu'elle recouvrirait le chorion, dans un accouchement opéré au terme naturel. Des physiologistes qui s'étaient bornés à un examen superficiel, ne l'ayant pas rencontrée à cette époque, ont avance qu'elle disparaissait par la suite, ou qu'elle s'identifiait avec le chorion. Quoique cette membrane soit très-mince vers la fin de la grossesse, si elle se détache de l'utérus lors de l'accouchement, on peut sans peine la séparer par lambeaux du chorion. Cette couche, qui est plus épaisse que le chorion, est molle, pulpeuse, de couleur grisatre, et ressemble assez à la couenne qui recouvre le sang que l'on a tiré par une saignée.

Hunter croit que la membrane caduque est percée dans tois endroits, savoir, à l'embouchure des trompes utérines, et vers le lieu de son adhérence à l'orifice interne de la matice. M. Lobstein, qui a fait beaucoup de recherches sur cette membrane, assure, dans son Traité sur la nutrition da feuts, qu'il n'a jamais pu voir les ouvertures que Hunter CAD

prétend correspondre aux trois orifices de l'utérus : il pense que l'on a pris pour des ouvertures complettes les trous dont est parscmée la membrane caduque, mais qui, au lieu d'aller directement d'une surface à l'autre, ne font que glisser obli-

quement dans sa substance.

Cette membrane fut appelée decidua par Hunter, qui la regarda, dans le premier momeut, comme une exfolation de la tunique interne de l'utérus, ou plutôt de son épiderme qui tombait à chaque grossesse. Hunter ne tarda pasà changer d'opinion sùr la nature de la caduque i il s'aperqui que l'adérence de la membrane muquense il a substaince de l'utéras est irop forte pour qu'à la suite d'un coit fécondant, elle puisse se gonfer et augmenter d'épasseur jusqu'à la fin du troitieme mois, auss qu'il en résulte aucune all'eration dans la grossesse avance, de unairer que, vers la fin, elle puiss fur grossesse avance, de unairer que, vers la fin, elle puiss étre riejtée au dehors, comme on l'observe pour l'épideme lorsque le système cutaute ées atteiut d'infammation.

Il a adopté par la suite une opinion plus probable sur la formation de la membrane caduque : la plupart des anatomistes admettent aujourd'hui, avec lui, qu'elle trouve sa source dans la concrétion de l'humeur qui, immédiatement après la conception, se sécrète en plus grande quantité à la surface de la muqueuse de l'utérus, parce que ses propriétés vitales sont augmentées. Cette humour se convertit en une couche épaisse, pulpeuse, par l'augmentation de chaleur que la conception produit dans l'intérieur de cet organe : il s'y développe, par la suite, des vaisseaux qui donnent à cette concrétion une structure organisée. Le mécanisme de sa formation est le même que celui des fausses membranes que l'on rencontre à la plèvre, qui, comme l'a prouvé M. Dupuvtren. finissent par avoir des vaisseaux sanguins : M. Lobstein assure avoir injecté plusieurs fois les vaisseaux des fausses membranes.

pranes.

Dans la manêre ordinaire de voir, avant la formation de placenta, l'œur fes contenu dans la caduque, qui afthere à totalité de la surface interne de l'utérus. Pour parvenir de la trompe dans la matrice, il perce la caduque et s'insine das sa cavité. Cette opinion, quoique généralement admise, me paralt contraire à ce, qu'indique l'analogie : au moment oi l'œuf parvient de la trompe dans l'utérus, il pousse suiterent au devant de lui la caduque et la décolle peu à peu sas la percer; il s'insinue entre elle et la matrice, et force cette membrane à lui fourier une enveloppe. On peut, en quelque sorte, assimiler cette réflexion d'une partie de la caduque utérine sur l'œuf, au phécomène qui se passe lorsqu'un régle.

CAD 420

ton croît après un arbre : comme le rameau , à mesure qu'il s'élève audessus de la surface de l'arbre , pousse au devant de lui l'écorce qu'il a séparée de la tige, et l'amincit sans la percer; de même l'œuf, pour parvenir de la trompe dans la cavité de l'utérus, ne perce pas la caduque, il la pousse seulement au devant de lui après l'avoir décollée, et en recoit une enveloppe qui occupe une grande partie de sa surface : le reste de l'œuf est hors de la poche séreuse formée par la caduque utérine et sa réflexion, et adhère immédiatement à la matrice. On peut encore se former une idée de la manière dont la caduque produit la membrane réfléchie, en se représentant comment le péricarde se jette sur le cœur et le tapisse. comment le péritoine recouvre le foie après avoir abandonné le diaphragme : en sorte que je regarde la caduque réfléchie comme une continuation, une lame de la caduque utérine : elle ne passe pas sur la portion du chorion qui recouvre la face fœtale du placenta.

Si les vues que je viens de présenter sont fondées, on doit en conclure que la caduque réfléchie existe des le premier moment où l'œuf parvient dans l'utérus : tandis que , suivant Hunter, cette quatrième membrane de l'œuf ne se forme que vers le second mois environ, c'est-à-dire après l'apparition du placenta. En admettant la théorie proposée par le physiologiste anglais sur la formation de la caduque réfléchie, ce n'est qu'après le développement complet du placenta, qu'il existe une poche sereuse dont une partie est appliquée sur l'œuf, et l'autre sur la surface utérine. Si la manière dont je considère la production de la caduque réfléchie est prouvée par l'autopsie, il en résulte que la poche séreuse existe dès les premiers temps de la descente du germe : des ce premier moment, il est une portion de la matrice qui n'est pas tapissée par la caduque, mais seulement par la portion du chorion qui se trouve hors de l'enveloppe formée par les caduques utérine et réfléchie, comme le colon, le rein, sont en partie hors du péritoine : on n'est plus obligé d'admettre que . lorsque le placenta est formé, la portion de la membrane caduque qui , jusqu'alors , avait tapissé la surface interne de l'utérus, disparaît dans le lieu où cette masse prend scs adhérences.

La cadeque réfléchie est d'autant plus épaisse que l'exté poproche plus du terme de neuf mois, tandis que la cadeque utérina devient de plus en plus mince à mesure que la grostisse avance. Les anatomistes pensent communément que ces deux lames s'unisent de maniere à se confinder ever le milieir de la grossesse, et qu'il n'existe plus alors de poche séreuse bans larquelle l'ent flotte, comme il le fait dans les trois pro45e CAE

miers mois. L'ouverture des cadavres de femmes mortes peu de temps après l'accouchement, et avant que la délivrance fot opérée , a appris au docteur Krummacher que ces deux membranes ne font que se toucher, et qu'elles n'adhèrent que vers la circonférence du placenta. Il est cependant rare que l'on trouve des traces de cette poche sérense dans un acconchement à terme, en examinant le délivre après son expulsion : ce qui dépend ou de ce que les deux membranes se séparent de l'œuf qui est expulsé, enveloppé seulement du chorion et de l'amnios, et qu'elles séjournent quelque temps dans l'uterus : ou bien , ce qui est le plus ordinaire , de ce que la caduque utérine, qui adhère étroitement à l'utérus, se déchire dans l'endroit où elle se continue avec la cadnone réfléchie, et reste dans cet organe, tandis que l'antre est rendue en même temps que l'œuf. (GARDIEN)

CADUCITÉ, s. f., imbecillitas, debilitas. La caducité est le second degré de la vieillesse, et précède la décrépitude. Cette partie de l'âge avance , qui commence vers soixante-dix ou soixaute-douze ans, et dure jusqu'à quatre-vingts on quatrevingt-trois ans , est ainsi nommée parce qu'elle est principalement caractérisée par la faiblesse des extrémités inférieures, qui refusent de supporter le poids du corps, et qui, en cela, partagent l'état débile dout à cet âge se trouvent frappés la plupart des organes et des fonctions : car d'autres phénomènes de détérioration accompagnent ordinairement la cadacité. Non-seulement la démarche est lente et incertaine les mouvemens roides et difficiles, mais encore les forces s'affaiblissent sans se réparer : à la sensibilité succèdent l'apathie , l'insouciance : les dents quittent leurs alvéoles : la voix , moins sonore, devient cassée; la faculté génératrice se perd; la plupart des fonctions languissent ; l'intellect décline sensiblement ; les infirmités de la première vieillesse se proponcent davantage. ou il s'en établit de nouvelles qui deviennent communément incurables : toute la machine , enfin , marche vers la décrépitude ; ou cet état de dégradation qui réduit l'homme à une existence purement végétative. Voyez VIEILLESSE.

(BENTALDIN)

CAFÉ, s. m., nom du fruit du coffea arabica. L.; afore de la pentandrie monogynie de Linué, et appartenant à la famille des rubiacées de Jussien. Les mots café, et coffee en anglais et en hollandais, noms que l'on donne aussi a la boisson qui se prépare avec les fruits de cette plante, tirent, suivant Jussieu (& moire de l'Académie des Sciences, 1975), leur origine de celui de caouhe par lequel les Tarcs distinguent la même boisson.

Le cafeyer est originaire de l'Arabie : sur la fin dn dix-

AF 431

septième siècle il fut transporté , par les Hollandais , de Moka à Batavia , et , vers l'an 1710 , de Batavia à Amsterdam , où il porta des fruits qui furent productifs. En 1713, M. Resson, lieutenant-général d'artillerie , en France , donna au Jardin royal de Paris , aujourd'hui Jardin des Plantes , un jeune pied de cafeyer qu'il avait reçu de Hollande, et vers le même temps un autre pied fut présenté à Louis xiv : enfin , en 1720 . un jeune cafever . élevé dans les serres du Jardin des Plantes, fut transporté aux Antilles par M. Declieux, qui, pendant sa traversée, se priva d'une portion de son eau pour arroser la plante qu'il portait. C'est aux soins de ce voyageur que nous sommes redevables de la culture du café à la Martinique, à Saint-Domingue, à la Guadeloupe et dans les autres îles de l'Amérique. C'est ainsi que s'est propagée la culture d'une plante qui fournit une boisson aujourd'hui répandue dans les quatre parties du monde, et qui est devenue un besoin pour un grand nombre de personnes : mais on faisait usage du café en Europe long temps avant de connaître la plante qui le fournit. Des l'an 1652, un Grec exercait à Londres l'art de préparer le café, dont l'usage paraît avoir surtout été introduit en France en 1660, par Soliman-Aga, ambassadeur de la Porte-Ottomane.

Le fruit du cafeyer est une baie qui, arrivée à sa parfaite maturité, est de la grosseur de la lorme d'une cerise et de couleur rouge fonce; elle se réduit, par la dessiccation, au volume d'une baie de laurier; sa chair sert d'enveloppe à deux coques ovales, qui contiennent chacune une semence. On appelle café en coque ce fruit entire et desséché, et café madé ses semences dépouillées de leur enveloppes propres et communes. Ces enveloppes ont été improprement normées fleurs de cofé : on en fait, en Orient, une boisson trèssibleme. En Europe, ou a se set exclusivement des semences moudées; elles cules feront, en conséquence, l'Objet des considérations dans lequelles hous entrevous dans cet article.

Le café, tel que le commerce nous le fournit, donne à l'analyse un principe aromatique, une huile essentielle concrète, du múclige qui provient sans doute de l'action de l'ac

CAR

(Annales de chimie, tom. LIX, pag. 196 et suiv.) qui l'appelle acide cafique. Quelle que soit la nature de cet acide, il est astringent et précipite en vert le sulfate de fer au maximum d'oxigénation. Serait-ce cet acide qui faute d'un examen suffisant, aurait été regardé, par M. Chenevix (Annales de chimie, tom, xLIII, pag. 526), comme un principe végétal particulier? Le café non torrelle ne contient pas de tannin : car sa décoction ne précipite pas la gélatine animale : mais la torréfaction , d'après M. Chenevix et M. Cadet , y développe du tannin, que n'a cependant pas trouvé M. Payssé. Le changement le plus évident que la torréfaction produit dans le café, est le développement d'une huile empyreumatique amère et aromatique, qui le rend excitant et lui ôte, pour ainsi dire, entierement sa propriété nutritive. M. Cadet n'a pu obtenir isolée, ni par la pression, ni par l'ébullition, ni par les alcalis, l'huile grasse que l'on croit exister dans le café , et que l'on a séparée par la pression , d'après Murray (Apparatus medicaminum, tom. 1, pag. 563, 1793).

Le café, sorcifié el infusé tel qu'on le prend ordinairement, determine une sensation agréable de chaleur dans l'estome, dont il favorise les fonctions ; il excite en même temps l'action de tous les autres organes , et surtout celles du cœur et du cerveau ; il dioigne le sommeil chez les personnes qui n'y sut peut, alons certaines constitutions individuelles trè-irritables, occasioner de l'anxieté, de la chaleur, des papitations de cœur, un véritable mouvement fébrile, le tremblement de membres. Mais d'a-ton pas exagéré les inconveniens du cât, lorsqu'on a dit qu'il nouvait produire des vertiges, des empores d'apoplerile pouvait produire des vertiges, des empores d'apoplerile l'organisme des vertiges, des empores des l'apopleriles de vertiges des l'apopleriles de vertiges des l'apopleriles de vertiges de l'apopleriles de l'a

Si le café, pris avec excès, est quelquefors maisible à l'économie animale, on peut diveque, chez la plupart des bomns, et à doses modérées, il fivorse la digestion, donne des force à l'estome, excite les fonctions de l'entendement, l'action musculaire, les sécrétions et les exhalations, et donne de l'activité à tout l'organisme. Le cesté; sous le rapport de son action sur l'estomac et sur l'organie cérébral, est très-utile aux gens de lettres; aussi en font-ils, en général, un usage babitad. Voltaire et. Fontenelle en: prensient besucoup, et ils sot morts très-vieux. Mais examinons spécialement le café sou le rapport de la matière médicale et de la thérapeutique, at considérons-le successivement bereffée ton l'orréfié.

Du café torrefie et infusé , c'est-à-dire tel qu'on le prend

CAR

ordinairement. Ainsi préparé . le café est très-avantageux dans la débilité des organes gastriques, et calme sur-le-champ certaines céphalalgies sympathiques qui dépendent de cette débilité. Il fait souvent cesser la migraine : cependant il man-

que très-sonvent son effet dans cette maladie.

Suivant Prosper Alpin, les Egyptiennes prennent, avec succès , du café pour rappeler le cours de leurs règles. Le doctenr Percival (ouvr. cité) a remarqué sur lui-même que cette boisson neutralisait les effets narcotiques de l'opium. La même observation a été confirmée par Carminati (Opuscula therapeutica) chez des personnes atteintes de maladies vénériennes, et ce fait est tous les jours constaté par les Orientaux; qui prennent habituellement de fortes doses de café et d'onium. Mallebranche rapporte , dans les Memoires de l'Académie des Sciences, pour l'année 1702, l'histoire d'un apoplectique, à qui des lavemens, faits avec une forte décoction de café. furent administrés avec succès. Des diarrhées opiniâtres ont été arrêtées par Lanzoni, au moven du café. On a guéri des fièvres intermittentes rebelles; en faisant prendre aux malades de une à deux onces de café en décoction dans quelques ouces d'eau ; on ajoutait à cette décoction le suc d'un citron.

Musgrave (De arthritide anomali) avait dit que le café calmait les accès d'asthme qui surviennent chez les goutteux ; ce fait n'avait pas encore été vérifié, lorsque Pringle, à qui Pcrcival avait communiqué quelques-unes de ses observations sur le café, lui écrivit que cette substance était un excellent palliatif dans les accès d'asthme périodique (Percival, ouvr. cité). Il en donnait une once en décoction dans un verre d'eau, et il réitérait cette dose au bout d'un quart d'heure ou d'une demiheure. Percival a ensuite employé le café dans l'asthme avec le même succès ; et Floyer, qui était sujet à cette maladie. faisait, sur la fin de sa vie, un grand usage du café (Traité sur

l'asthme), et s'en trouvait bien.

L'usage du café est quelquefois puisible aux hystériques .

aux hypocondriaques et aux hémorroïdaires.

Du café non torréfié. Le café non torréfié donne à l'eau une teinte jaune verdâtre ; de là le nom de café citrin qui a été donné à cette boisson, recommandée par Andry (Traité des alimens du caréme), et par Rostan et Rybiner (Acta helvetica, tom. v, pag. 387). Mais c'est principalement dans ces derniers temps, que l'attention des médecins a été appelée par le professeur Grindel sur le café non torréfié, qu'il regarde (ouvr. périodiques cités) comme un bon succédané du quinquina. C'est à l'établissement clinique de l'Université impériale de Dorpat, en Russie, que l'auteur a fait ses expénences: et c'est surtout dans les fièvres intermittentes que ce 28

SA CAF

médicament a été avantageux. Cependant il a sussi été administré aves uccès comme tonique dans diverses autre circonstances. M. Grindel l'a donné en poudre, en décoction et à l'état d'extrait. Pour préparer la poudre, ou espose d'abort le café, couvert d'eau , à un feu leger jusqu'à ce qu'il ne soit plus qu'un pen humide ; on le met alors dans un four modérément chauffé, où on achève de le dessécher; on y regarde souvent, pour ne pas le laisser se torréfier. Ainsi desséché, le café se pulvérise fiscilement et peut se moudre dans un moulia ordinaire. Pour cordinaire. Pour cordinaire. Pour créduction de sit cut le bouillir une once de café dans dix-huit onces d'eau, jusqu'à réduction de six onces si l'ocussille de prédance l'extrait dans

des vases de terre et non de fer.

Sur plus de quatre-vingts cas de fièvres intermittentes, il n'y en a eu que quelques-unes qui ont résisisté à l'action du café préparé de l'une ou de l'autre de ces manières. En poudre, la plus forte dose a été d'un scrupule toutes les deux à trois heures. Rarement il a fallu plus de deux onces de poudre pour guérir une fievre intermittente , même des plus rebelles : seize onces de décoction ont guéri une fièvre de ce type. M. Grindel donne souvent la décoction pour seconder l'action de la poudre. Les doses de l'extrait sont variables, et comparables à celles de l'extrait de quinquina. Une fièvre intermittente a été arrêtée avec six gros d'extrait. Quand on administre le café comme tonique. L'extrait paraît à M. Grindel mériter la préférence sur les autres préparations. Parmi plusieurs observations intéressantes, dans lesquelles il a employé avec succès le café comme tonique, se trouve celle d'un homme de trente à trente-sept ans, qui avant été guéri d'une hydropisie de poitrine , restait dans une espèce de marasme accompagné de diarrhée, qu'on avait cherché en vain à combattre par le quinquina. Après avoir suspendu pendant quelque temps toute espèce de médicament, comme la maladie continuait de faire des progrès, on recourut à l'extrait de casé combiné avec un peu d'opium, et dissous dans l'eau; mais ce mélange occasionait de vives douleurs dans le bas-ventre, et on s'en tint ensuite à l'extrait de café seul à la dose de deux cuillerées à café par jour, dissoutes dans environ six onces d'esu. Ce médicament améliora progressivement l'état du malade. Il en prit près de douze onces dans l'espace de deux mois, au bout desquels il était guéri.

Une dame avait perdu, en peu d'années, neuf enfans, qui tous avaient succombé, à l'âge de deux à trois ans, à une atrophie terminée par une diarrhée colliquative; le dixième, âgé d'un an et demi, était sur le point de subir le même sorts de quinquina passait par les selles sans être altéré, les autres CAF 455

saddicamens étaient sans effet, lorsqu'en essaya la décoction de café, à laquelle on avait joute dans le commencement un peu de gomme adragant et un peu d'extrait de tormentille : onte borna dans la suite à la seule decoction de café, que l'on administra pendant neuf semaines. L'enfant s'est parfaitement rétabli.

Les faits que nous venons de citer, d'après le docteur Grindel, et que nous avons puisés dans la Bibliothèque Médicale, suffisent pour établir l'efficacité du café non torrefié, et comme un excellent tonique et comme fébrilise.

(NYSTEN) 3

STRAUSS (Laurent), De potu coffeæ; Diss. inaug. resp. F. Petersen. in-4°. Giessæ, 1666. – Id. in-4°. Francofurti, 1666. MACH (Dominique), Virtu del edfe etc.; d'est.-à-dire: Vertus du calé, boisson

nouvellement introduite en Italie etc.; in-4°. Rome, 1671. L'auteur fait l'éloge du café, qu'il regarde à tort comme une espèce de

NAIRONI (P.), De potione saluberrimd, cahve, sive cafe; in-24. Roma, 1671. — Id. in-12. Roma, 1675.

Cet opuscule a été traduit en italien et en français. L'auteur prétend, comme Prosper Alpin, que les semences du cafier sont le bun d'Avicenne.

comme rrosper Aipin, que les semences ou caner sont le oun d'Avecenne.

EALEANO (1056ph), Il cufe con più diligenza etc.; c'est-à-lier : Le café examiné avec plus de soin, relativement à son influence sur la santé de l'homme;

in.4º Pulerme, 1674.

Bassicri (tous Fredinand), De potione asiatied, sive notitive à Constantinepoli circà plantam qua calidi polis coave subministrat materiam etc.;

in-12. Viennæ Austriæ, 1685.

L'auteur sontient, contre Prosper Alpin et Naironi, que les semences du cafer ne sont point le bun d'Avicenne.

nurora (philippe sylvestre), Traités nouveaux et curieux du café, du thé et du chocolat etc.; in-12. Lyon, 1685.

Ce Recueil, plusieurs fois réimprimé, traduit en latin par Jacques Spon, est precieux en ce qu'il contient des Notices, des Lettres, des Mémoires qu'on trouverait difficilement ailleurs.

MAPPUS (MRIC), De potu coffeæ; Diss. med. inaug resp. Wencher, in-4°.
Argentorati, 1693.

SALLAND (Antoine), Traité de l'origine et du progrès du café, traduit sur un manascrit arabe de la bibliothèque du roi; in 12. Caen, 1690.

ABBALORI (Audré), Il cafe descritto ed esaminato etc.; c'est-à-dire: Le café décrit et examiné; Traité dans lequel on démontre que la vertu de la boisson.

décrit et examiné ; Traité dans lequel on démontre que la vertu de la boisson qu'on en prépare , dépend de l'eau chaude plutôt que des semences grillèes du caller ; in-12. Messine , 1703.

FACON (on crescent), Litteratisne salubris cafe usus? Affirm. Diss, inaugresp. Mich. Peaget. in-6. Parisiis, 19 mart. 1-16. — Id. in-6. Remis, 30 im. 1700; pross. Raussin, resp. Jac. Delanade.

No. 1 de la companya
Pischen (rean André), De potitis coffeæ usu et abusu; Diss, in-4°. Erford.,

ALERENTE (suchel), De coffee potes usu nozio; Diss. in-4º. Hale, 1730.

GETER (E. E.), An potals cafe dicti vestigia in hebraro sacrae scripturae codice reperiantur? Affirm. Diss. in-49. Vitembergae, 1740.

JUSSIEU (105eph), Litteratisne salubris case usus? Assirm. Diss. inaug. resp. Ant. Berguer; in-4°. Paristis, 20 april., 1741.

zona (sean nalla), Dell' uso e dell' abuso etc.; c'est-à-dire: De l'usage et de l'abus du café; Dissertation historico-physico-médicale. Venise, 1761.

L'auteur attribue au café les effets les plus pernicieux ; il n'en permet l'ossge qu'aux personnes d'un tempérament phlegmauque, encore veut-il qu'on le prenne à jeun.

SPARSCHUCE (Henri), Polus coffeæ: Diss. inaug. præs. Carol. Linné. iv 4°. Upsaliæ, 16 decemb. 1761.

Cet opuscule, inaéré daus le sixième volame des Amenitates academice de Limé, renferme, comme presque tous ceux de la même collection, une grande quantité de faits intéressans, accumulés, pour aiusi dire, dans un téx-petit nombre de pages. L'auteur indique la écrite pablis iguapă lui sux le cafe, doone la description exacte de l'arbrisseau, la manière de le cultiver, d'en prepare les sementes, es propose divers asocédanés.

CALVET (Esprit claude rrançois), An potus cate quotidiams valetudini tuenda, viueque producenda norius? Affirm. Questio medica ex hygiene deprompta, resp. Jos. Diaria Collin., iu-4°. Avenione, 1952.
EORIMMER (Georges Rudolphe), De varils coffea potum parandi modis; Diss.

FORM MER (Georges Rudospie), De varis coffee potum paranat modis; Diss. in-4°. Vittembergæ, 1782.

— Programma in essentiam coffeæ inquirens; in-4°. Vittemb., 1782.

MOSELEY (Benjamin), A treatise on the etc.; c'est-à-dire: Traité sur les propriétés et les effets du café; in-80. Londres, 1785. — Trad. en franceis ser la troisième édition, par K. Lebreton, avec les observations sur la culture du café, par Fusée-Aublet; in-12. Paris, 1786.

L'auteur fait un éloge pompeux du café; il régarde sa culture comme une source féconde de richesse nationale, et son usage comme une vraie paracée.

Parmi les autres écrits moins importans, qu'il cât été fautifieur d'émmére, il en est quelques-en dong le crois devoir citer les autres. Cent-de out trait l'histoire, h description , la préparation, les vertes du celé: tels sour l'égié, Leages, Blegrey, B

CAGNEUX, adj., varus, qui a les genoux en dedans.
Voyez BANGAL. (SAVARY)

CAGOT, s. m. Que les hypocrites ne s'effarouchent pas; nous ne parlons point d'eux dans cet article. Il s'agit ici de quelques individus misérables, réprouvés par la haine et le mépris public, et qu'on rencontre dans les Pyrénées, soit CAG 437

dans le Béarn et la Haute-Gascogne, où ils sont nommés carots et capots : soit dans les Navarres , on ils s'appellent gaffos , gahets ; soit dans l'Armagnac , la Bigorre , Marsan , Comminges, Chalosse, la vallée de Luchon, où ils sont counus sous ces noms et ceux de gézits ou gézitains, et même de chrétiens. Les gahets existent aussi en Guienne (département des Landes). Dans l'Anjou (Mavenne), et vers l'Aunis surtout (Charente-Inférieure), on appelle capons les malheureux difformes, rebut de la société : tels sont encore les coliberts de la Rochelle, de l'ile de Maillezais, des terrains marécagenx du Bronage, etc. On retrouve ces individus dégénérés dans les cacous de la Basse-Bretagne , les cagneux , la plupart misérables mendians, charges des plus vils travaux, infectés de gale, de dartres et de vermine, réduits par la misère aux plus grossiers alimens, souvent vagabonds, sans domicile, sans vêtemens, sans feu dans la rigneur des bivers, à peine converts de sales haillons , conchant dans la crasse et le chenil . d'une figure have et livide, la plupart estropiés, perclus de leurs membres, en butte aux injures, objets d'horreur et de pitié aux yeux des peuples , détestés comme indignes de vivre , comme livrés aux plus brutales débauches, voués à une éternelle infamie, accusés et poursuivis comme criminels des vices les plus exécrables dont puisse se souiller l'espèce humaine. Dans les siècles de superstition , ils se se sont vus répudiés du commerce du monde , séquestrés comme lépreux , maudits comme hérétiques, abhorrés comme anthropophages et pédérastes : on voulait leur percer les pieds d'un fer ; on les obligeait de porter une patte d'oie sur leur vêtement , pour les reconnaître ; ils ne devaient entrer dans les églises que par une porte séparée : il en fallait au moins sent pour valoir un témoin ordinaire ; on les reléguait dans les forêts, pour les employer à couper du bois ; on ne daignait pas même en faire des valets. Les noms qu'on leur a donnés marquent bien l'extrême opprobre où ils rampaient : cagot vient , dit-on , de canis cottus, selon Scaliger, c'est à dire, chien de Goth, Les noms de gézits ou gézitains viennent de Giézi, serviteur lépreux du prophète Elisée (11 Rois, c. 5.), ou du mot corrompu de sarrazins, car on les a crus le débris infortuné des Sarrazins défaits dans les plaines de Poitiers par Charles-Martel, lorsque leur prince Abdérame les fit traverser les Pyrénées : enfin , le nom de chrétiens ne leur a été imposé que comme à de nouveaux convertis. Le nom de colibert dérive, dit-on, de quasi libertus , c'est-à-dire , non libre ou esclave ; et le mot espaanol gavache, les noms de cagnards, cagneux, canaille, et autres termes semblables, qui tous désignent des êtres frappés de mépris, ou déformés, annoncent bien le sceau de l'ana438 CAG

thême qu'on imprime à tous ces misérables, conspués comme

l'écume impure de l'espèce humaine.

D'où peut venir ce profond état d'abiection et de misère. cette malédiction descendue sur une caste d'hommes, au sein des nations les plus polies de l'univers ? Sont-ils un reste de ces Goths, de ces Vandales féroces qui dévastèrent l'Europe, échappés, au fond des forêts et dans les montagnes, à l'horreur des peuples, mais portant encore, dans leurs descendans, le châtiment de leur barbarie ? ou bien des Alains . comme le pensait M. Gebelin : on des Wisigoths , selon le sentiment de Belleforêt (Sur les villes de la France), de Ramond (Voyage aux Pyrénées), etc. ? On ne croit plus que ce soient des Juiss ni des Sarrazins (d'après l'opinion de Marca, évêque de Conserans (Recherches , liv. 1 , ch. 16) , quoiqu'on soit parti de cette supposition pour expliquer la lèpre ou ladrerie dont on les a crus infectés, et l'odeur fétide qu'ils répandaient par leur malpropreté. Ce ne sont pas , au moins , des restes de ces infortunes Albigeois accusés d'hérésie des 1180, et massacrés vers 1215, puisque les cagots étaient déjà connus dès l'an 1000, selon un ancien cartulaire de l'abbave de Saint-Luc, et qu'ils sont nommés dans un for du royaume de Navarre , compilé en 107/ au temps du roi Ramirez. On peut encore moins les croire descendans des Bohémiens, des gitanos ou zingari. et autres vagabons accusés de vol , d'anthropophagie , de sorcellerie , etc. , puisque ceux-ci n'ont été connus en France , selon Pasquier (Recherches sur la France , liv. 1), que vers 1520 environ. Il reste présumable, d'après la plupart des auteurs et M. le sénateur Grégoire, qui s'est occupé de ces recherches, que les cagots ou gahets sont les descendans de quelques-unes de ces hordes de barbares du Nord, qui ont emigré dans l'Europe australe, dans les troisième et qua-trième siècles. Le même savant observe que des Cimbres, postérité de ceux que vainquit Marius , peuplent encore vingt villages du Véronais et du Vicentin, Les agotes de la Navarre espagnole sont semblables aux gafos ou cagots des Pyrénées. Les maragatos du royaume de Leon paraissent une ancienne peuplade maure qui a conservé ses mœurs et son costume, ainsi que les vacqueros, les batuecos des vallées entre Salamanque et Ciudad Rodrigo , etc. Ces peuplades , méprisées et chargées d'absurdes accusations , s'adonnent au métier de muletiers. En Allemagne, dans la Silesie, on connaît les wendes. qui forment une race séparée et sont regardés comme bien inférieurs aux autres hommes. Tels étaient encore les limigantes des anciens Polonais ou Sarmates , traités comme d'indignes esclaves, Millar parle , dans son Traite de la distinction des rangs , des colliers ou salters , mineurs des houillières de

l'Ecosse; des scalags, véritables serfs de la glèbe dans cette contrée, et qu'on peut assimiler aux précédens.

Mais il semble que ces préjugés barbares, soient répandus sur toute la surface de la Terre, Assez de vorgéuirs on parlé des parias, caste inflame et malheureuse du Malabar; des beduhs ou vaddahs de l'Itie de Ceylan; etc.; on évite leur contact, leur approche, jusqua l'haleine qu'ils exhalent en parlant, et les objets qu'ils ont bouchés, comme s'ils étaient des pestifiéres. Soumis à toutes les avanies, déhonorgé eternellement eux et tonte leur postérité, sans pouvoir soriir de cet état; excommunés, ils fuient dans les forêts. Parkinson cite de même des individus réprouvés de la société à Otahit, et souvent exposés à servir de victimés humaines à la divinité parmi ces peuples sauvages. Les Indiens, dans les onions européennes, montrent encore des races dégradées ; avilies sons le dur joug de l'esclavage et du mépris.

Si . comme le dit Homere , le jour qui met un homme libre dans les fers lui ôte la moitié de son esprit et de son courage. on ne doit pas être surpris de voir ces hommes malheureux tomber dans l'abrutissement et les vices de la misère, triste dedommagement des biens dont ils se sentent exclus; et leur mauvaise nourriture, l'exposition aux injures de l'air, leurs travaux forces, ne doivent-ils pas déteriorer leur constitution? Les maladies de peau les attaquent frequemment dans la malproprete , la puanteur . l'incurie où ils croupissent : de là vient que leur seul aspect repousse. Toutefois il n'est point prouve qu'ils soient attaqués de lepre ; ce qui a été même constate des le dix-sentième siècle : par le rapport de Noguez. et d'autres médecins du roi d'Espagne, qui ont trouve une santé vigoureuse dans les cagots. Il est vrai que, situés la plupart entre des gorges de montagnes, ou stagne un air humide et brumeux comme dans le Valais, plusieurs de ces individus sont affectés de goîtres et ressemblent aux crétins : leur teint est plombé et livide par suite de mauvaises digestions : mais si , plus juste envers des malheureux que l'orgueil flétrit d'opprobre , on les tirait de cet état d'abaudon : si d'injurieux et d'absurdes préjugés ne les repoussaient pas de la société, on en obtiendrait d'utiles services : formes à la rude école de l'adversité, endurcis aux travaux, sentant la nécessité de sortir, par des actions louables, de l'abjection où ils vivent, sans doute ils deviendraient des hommes capables de remplir une carrière honorable dans le monde. Voyez CRÉTIN.

CAIEPET, s. m. L'huile qui porte ce nom vient des îles Moluques et de Banda. Ou n'est pas entierement d'accord

sur le végétal qui la fournit : les uns prétendent qu'on l'extrait des semenses de l'amomum cardamomum ; les autres assurent qu'elle se retire , par distillation , des feuilles du melaleuca leucadendron, et cette opinion est fondée sur des probabilités

qui approchent de la certitude.

L'huile de caienut, presque totalement inusitée en France. est tres-employée en Allemagne. Thunberg en a décrit fort au long les caractères physiques et les usages multipliés. Elle est claire et transparente ; elle brûle complettement , sans laisser ancun residu : son odenr ressemble à celle du camphre, auquel on aurait joint un peu d'huile de térécenthine ; en sorte qu'elle poprrait eire regardée comme une espèce de camphre liquide. Sa couleur verte est attribuée , par Hellwig , aux vaisseaux de eniere dans lesquels on la distille ; ce que sembleraient confirmer les expériences de Westrumb et de Trommsdorf, qui ont effectivement trouvé du cuivre dans l'huile de caienut. ou'ils ont analysee.

Parmi les nombreuses propriétés dont le savant voyageur Thunberg a gratifié cette huile , je me bornerai à indiquer les plus importantes et les moins contestées. L'arome nénétrant de cette huile suffit pour faire perir les insectes , ce qui la rend tres-utile cour la conservation des vêtemens et des collections zoologiques. Aualogue au camphre par ses caractères physiques; l'huile de caiéput s'en rapproche également par ses vertus médicales : elle agit , comme lui , sur nos organes avec beancoup de promptitude et d'energie ; mais cette action n'est pas permanente. Des médecins illustres l'ont administrée avec succès dans les affections nervenses , à la dose de six à donze gouttes versees sur un morceau de sucre, dans du vin ou de l'ether. Meibom et Werlhof la considérent comme un excellent carminatif et un precieux antispasmodique ; ils ont guéri , par son moven, des chorées opiniatres. Linne et Gœtze ont dissipe , comme par enchantement , une violente odontalgie , en introduisant du coton imbibé d'huile de caiéput à l'intérieur de la deut cariée.

nareseck (sucques chistophe), Biga remediorum præstantissimorum infut recinosi, atque olde cateput; in 49, Rasila, $_1,745$, Martins (m c. 2), Dissertatic opistolaris de oleo Witnebanio, seu kaieput, ab homine W olfenbautelamo in ladia Orientali invento, in terras bram-

vicenses feliciter revocato, ejusque saluberrimis effectibus fin-4º. Guel-

pherbiti, 1751.

Le docteur en théologie Engel Hartwich Witneben, de Wolfenbuttel, passe pour avoir le pieinter appris à distiller l'hule de caieput ; qui , pour cette raison, est aussi nommée huile de Witneben. Ce théologien la préparait avec les semences de Paniomum cardamomum, plante très commune à l'ile de Java , qu'il avait long-temps habitée.

GARTHEUSER (sean Frédéric), De oleo caieput; Diss. inaug. resp. Car. Gul. Cartheuser. in-40. Francofurtl ad Viadrum, 1755. TRUNSERO (charles rierre), De oleo caieput; Diss. inaug. pars prima, resp.

THUNDERO (charles vietre), De oleo coieput; Diss. inaug. pars prima, resp.

Soderstædt; pars secunda, resp. Olin. in-4°. Upsalia, 1797.

Le savant professeur de l'Université d'Upsal avait délà fait commitre en

1782, dans les Mémoires de l'Académic suédoise, les propriétés et l'emploi de l'huile de caiéput.

Abatt (reau Antoine). De oleo caieput; Diss. inaug. medica. in-4°. Got-

ting &, 23 octob. 1783.

(CHAUMETON)

CAILLE-LAIT, ou CAILLET, s. m., gallium, de yara', lait genre de plante de la tétrandr. monogyn., L.; famille de nibiaces, J.; qui comprend plusieurs espèces comployées en médecine, et particulièrement le caille-lait laine, gallium veyum, L., et le caille-lait laine, gallium moltigo, L., espèces très-communes en Europe, et surtout par toute la France, Voyos conxersos.

Les anciens se servaient, à ce qu'il paraît, de notre caillelait jaune : non pas sans doute . comme on l'a cru longtemps . pour faire cailler le lait ; car on est maintenant bien convaincu , depuis les expériences de Bergius et de MM. Déveux et Parmentier , que cette plante n'a point du tont cette propriété . et les vertus des caille-laits n'ont pas dû changer depuis quelques siècles; mais probablement pour donner au coagulum une coloration ou une saveur particulière, comme on le fait encore même aujourd'hui dans plusieurs contrées de l'Europe, et particulièrement en Angleterre, dans le comté de Chester. Les fromages de ce pays sont très-estimés; mais on eu fait surtout grand ças , lorsqu'on a eu soin de mêler les sommités fleuries de gaillet avec la présure. Il est donc assez vraisemblable que les anciens, qui n'étaient pas plus mauvais observateurs que les paysans de Chester, ni plus habiles ou plus savans que nos chimistes, ne prétendaient point faire coaguler le lait avec du gaillet, et qu'ils y ajoutaient d'autres substances pour cet usage : mais en copiant et commentant leurs ouvrages, on a pris le change et regardé unc des parties de la présure comme la partie essentielle. Les Anglais donnent même encore au gaillet jaune le nom de présure de lait cheese rennet, nom qui cependant s'accorde encorc mienx avec l'origine du mot que celui de caille-lait, qu'il faudrait retrancher entièrement de la langue, comme rappelant une idée enticrement fausse ...

Quoi qu'il en soit, les sommités fleuries de gaillet jaunc ont quoi qu'il en soit, les sommités fleuries de gaillet jaunc ont que dour mielleuse, agréable et assez forte, que saveur un peraimère et herbacée, et contiennent une matière colorante paus qui teint la laine. La plante, sèche ou non fleurie, a que odeur et une saveur très-faibles; mais lorsqu'elle est

fraiche et bien garnie de fleurs, ses propriétés se transmettent facilement à l'eau chaude, et passent même dans la distillation : les infusions brunissent par l'addition du sulfate de fer.

La racine de cette plante, et celles-de la plapart des autres espèces de gallet, colorent en rose les os des animats qui en mangent, comme le fait la garance; mais Guettard a remu-qué, dans ses expériences, qu'une lapine pleine avait le lait d'une teinte rose assez vive, et que les os des peits offraient la même coloration, quoique ceux de la mère fassent assi blaucs que dans l'état ordinaire. La plupart des animus vourris avec la poudre de cette racine, mélée aux alimes,

deviennent étiques.

Les anciens considéraient le gaillet jaune comme légèrement astringent ; ils en faisaient usage pour arrêter les épistaxis. ou fomentaient, avec les infusions de cette plante, les parties affectées d'éruption ou d'inflammation cutanée. Il a été plus récemment employé comme antispasmodique dans l'épilensie; d'abord, à ce qu'il paraît, en Catalogne, et par suife en France ; mais les observations que nous avons jusqu'à ce jour, sont fort peu nombreuses et très-peu concluantes : elles sont dues, pour la plupart, à M. Bonafons, médecin de Perpignan. Dans toutes ses expériences ; il a commencé par saigner et purger les malades, et leur a fait prendre ensuite, des sommités fleuries de gaillet, et pendant un mois une infasion theiforme de cette plaute. Les malades, qu'il obligent de rester au lit, ont presque toujours transpiré assez aliondamment, et plusieurs de ceux dont il parle ont guéri : mais je n'aurai garde, dit-il, de considérer ce remède comme un specifique constant, car je m'en suis servi dans d'autres cas sans succès. On ne peut qu'approuver la sage réserve de M. Bonafons ; quand on considere que l'épilepsie est une maladie qui tient à une foule de causes différentes, trèssouvent obscures, et que la saignée et le purgatif ont pu produire beaucoup plus d'effet que le suc de gaillet, qu'il pe donnait qu'après. Sous ce rapport, la méthode de M. Jourdan. qui s'est servi du suc de gaillet blanc , seul et sans autre remède, présente quelques avantages ; mais il paraît que, dans la plupart des cas, les malades n'ont éprouvé qu'un soulagement momentané. Tout ce qu'on peut conclure de ces espériences jusqu'à ce jour, c'est que les fleurs de gaillet jame et blanc agissent à la manière de beaucoup de fleurs odorantes, en produisant un effet d'abord légèrement sédatif, et ensuite un peu excitant, comme l'indique la diaphorèse, qui a été un resultat constant de ce remede. On peut, par consequent;

CAI 443

placer les gaillets jaune et blanc dans la division des sédatifs diaphorétiques, qui appartiement or linairement à la classe très-nombreuse des antispasmodiques. Ils se rapprochent, jusqu'à un certain point, des fleurs de tilleul, qué continennet cependant beauçoup plus d'huile volotile odorante, et dont les propriétés, qui sont plus actives, n'es et dissirent pas auxi facilement par la dessicaction que celles de goillets. On donne les sommités de gaillet, fraiches et fleuries à la

On donne les sommines de gante, traitente en teutres, à la dose de sept décagrammes dans un kilogramme d'esu; et on administre de un à six hectogrammes du suc de cès plantes. Voyez les Gazettes de Santé, années 1775, pag. 9; 1974, pag. 225; 1776; pag. 75; et 1777, pag. 9. (OCERSENT).

CAILLOT. . m. crasser entern. songuis conquiatus sel concretus et ausi, dans un este neu peu different, grumus, conglobatus sanguis. Ou enterd par caillet, crassementum, la partie du sang qui, par le rédroidissement et le repos, a pris dels consistance. On donne aussi le nom de caillot, grumus, sanguinis globulus, à une certaine quantité de sang qui, esse coagolant à l'orifice d'un vaisseau, y forme un véritable obtrateur.

Le crassamentum, ou le cailloi proprement dit, réunit et confond deux des matériaux immédiats du sang, la fibrine et le croor, ou la partie colorante. Ces élémens devant être examinés séparément à l'article saing, il me suffit ici de considérer le caillot dans sa masse. Nove saivo.

Le crassamentum varie dans le sang hors des vaiseaux, en rision de sa quantité, de sa consistance et de sa couleur. Plui abandant, proportion gardée avec les autres parties du sang, che les sujets jeunes , vigoureux ou attéints d'inflammations vives et aigues, à l'est moindre chez ceux qui soit déblités par l'âge ou les maladies, et surtout chez ceux qui ont été canocés à des pertes de sang abondantes et continuées.

La densité du callot est plus grande aussi dans ces ciroustances, et elle en sûit alors la quantité, c'est ainsi que unité no le voit comme grippé, resserré et nageaîté dans la sérosité, tandis que, le plus ordinairement, il ne présente qu'une masse consistante, sans être dare ni solide. Mais îl est aux cas oit tout le surg paraît n'être plus qu'une masse homogine; molle, d'un noir brun, comparée même, par les anteurs les plus exacts, à une sorte de bouillie; g'est l'aux le scorbut. « Dans quelque degré de la maladie que ce fit et de quelque partie que le sang coulit, le carsamentum était toujours unièrement dissous, et ne se séparaît aucunement de la sémétic. L'ind., 'Traité du Scorbut, tom: 1, pag. 70.

Quant à sa couleur, le cafflet, ou coagulum, est modifie par les différens états de l'individu, et aussi par des circon444 CAI

stances que j'appellerai externes. Dans ce qui concerne l'individu, outre ce que j'en si dit plus haut, je dois faire remarquer qu'il est à sa surface tantot d'un rouge vif, ou d'un brun asser fonce j'adurtes fois recouvert d'une croûte blanchatre nommée couenne, et qu'enfin il se moutre vert ou jame dans les ricterse, ainsi que le sérum dans lequel il surrage. Les circonstances externes qui le font varier, dependent de la manière dont il a été tire du vase dans lequel il a effer que et du mouvement qui a pu lui être imprimé. Sydenham (De pleutitide, en p., vii, sect. 6) a bien vu que le caillot reactif ronge à sa surface, ne se couvrait pas de pellicule, et même ne se séparait qu'imparfatement, si, au lieu de jaillé en sortant, le sang avait bavé le long du membre, et surtout s'il avait été remué avec le doigt avant sou refroisissement.

Il importe de bien faire comaître combien cet aspect du sang est variable, pour achever de désabuser les praticens sur les indices qu'il croient tirer de son état; et Sydenham luiméme, après en avoir fait la remarque, a souvent encre trop donné à cet aspect trompeur. C'est ainsi qu'il fisial tirer du sing en quantité dans la fievre pestilentielle des amées 1665 et 1696; presque sans antre guide que la couenne pleurétique du sang. La conquite de Stoll présente à pur près la même incertitude, puisqu'il demoutre judicieusement (Ratio medendi, mars 19.75) combien méticate peu deconfiance les caractères déduits de l'apparence du sang, tands qu'il s'en appair presque toujour dans sa paratique. Forz

SANG , SÉRUM.

J'ai dit, dans ma definition, que l'on donnait aussi, et même plus spécialement, le nom de caillot (grumus) à la petite portion de sang qui, en se coagulaut à l'embouchure d'un vaisscau ouvert, arrête l'hémorragie. Quoique ce caillot ne soit qu'un obturateur fort incertain et précaire, il a souvent rendu de grands services : on cite même des vaisseaux du premier ordre, dont l'hémorragie a été arrêtée par la seule formation d'un caillot, les blesses avant été long-temps abandonnés sans secours. C'est même lui seul qui suspend la sortie du sang toutes les fois que la compression on les astringens externes agissent sans intercepter le calibre du vaisseau. Mais sa chute, amenée ou par les efforts du fluide qui circule, ou par la suppuration qui s'établit aux lèvres de la plaie, détermine souvent une nouvelle hémorragie. Vorez HÉMORRAGIE. LIGATURE, etc. (NAGOUART) -

CAISSE, s. f., du latin capsa, dérivé du grec zada, élui, cassette, coffre à serrer quelque chose; nom qu'on donne aux boites dans lesquelles on renferme les instrumens detinés aux grandes onérations, ou les médicamens qui com-

CAT

445

posent les pharmacies portatives : ainsi, on dit une caisse à amputation, une caisse de trépan, une caisse de médicamens."

Fallope a aussi appelé caisse du tambour ou du trmpan une cavité irrégulière, creusée dans l'épaisseur de la portion pierreuse de l'os temporal, à cause de sa ressemblance avec un tambour ou une caisse militaire. Cette cavité fait partie de l'oreille interne ; on y remarque l'orifice du conduit auditif exterue bouché par la membrane du tympan, l'orifice interne de la trompe d'Eustache, une ou deux ouvertures qui conduisent dans les cellules mastoïdiennes, un trou qui donne passage au muscle interne du marteau, la fenêtre ovale qui communique avec le vestibule, et qui est couverte d'une membrane, selon Scarpa; enfin, la fenêtre ronde qui communique avec la rampe interne du limaçon, et qui est également fermée par une production membraneuse. On y voit encore quatre éminences, qui sont la tubérosité ou le promontoire, la pyramide dont l'axe creusé reuferme le muscle de l'étrier, le bec de cuiller qui donne attache au muscle interne du marteau, et une élévation demi-cylindrique qui répond à une partie de l'aqueduc. On y trouve, en outre, une felure par laquelle passe la corde du tympan , les quatre osselets de l'ouie, savoir, le marteau et l'enclume découverts par Achillinus, l'os orbiculaire décrit par Sylvius Deleboe ou Cæcilius Folius, et l'étrier entrevu d'abord par Ingrassias. De ces quatre os, deux sont mus par des muscles, l'étrier par un seul, et le marteau par deux, qu'on distingue en interne et antérieur.

Ces différentes parties n'occupent pas toute la capacité de la caisse du tympan, dont les parois laissent encore entre elles un intervalle plus considérable supéricurement qu'inférieurement: cette intervalle est remoli par de l'air, qui recoit les vibrations que lui communique la membrane du tympan; or, comme l'air ne vibre qu'autant qu'il conserve son élasticité . et que ses vibrations sont d'antant plus fortes , qu'il contient moins d'humidité, si ce fluide restait continuellement renfermé dans la caisse à la surface de laquelle s'opère une exhalation aqueuse, ct où règne une chaleur constante, il aurait bientôt perdu les propriétés dont il doit jouir pour transmettre à la lymphe de Cotunni la sensation des sons La nature a obvié à cet inconvénient, au moyen de la trompe d'Eustache, qui, communiquant avec l'extrémité supérieure du pharynx, amène l'airdans la caisse, et lui permet de se renouveler sans cesse. Toutes les fois donc que, par un vice de conformation, ou par un accident quelconque, cette trompe se trouve oblitérée, il en résulte une surdité. Vorez TROMPE . SURDITÉ.

La caisse du tympan est tapissée par une membrane qui,

bien que fort mince, peut cependant s'engorger et s'enflammer. Les parois osseuses elles-mêmes peuvent participer à cette maladie : il en résulte des douleurs profondes et très-vives, quelquefois la fièvre, et souvent même tous les symptômes qui apponcent l'affection lymphatique de l'organe encephalique. Nous n'avons à opposer à cette maladie que les saiguées locales , l'application des sangsues , l'instillation de l'huile d'amandes douces ou de tout autre corps Inbrifiant, les injections anodines, adoucissantes, rendues même narcotiques par les additions convenables. L'inflammation se termine par l'exsudation d'une matière puriforme dans la caisse : la membrane du tympan est altérée, rompue par le pus qui entraîne avec lui les osselets de l'ouie et quelquefois même des portions ossenses détachées des parois de la cavité : la perte de l'onie est la suite inévitable de ce délabrement ; et si les deux oreilles étaient malades en même temps, le malade demeure frappé d'une surdité complette. Il paraît cependant qu'alors la perte de l'ouïe ne tient pas exclusivement à la destruction de la membrane du tympan et des osselets qui s'y fixent, car plusieurs auteurs assurent avoir vu ces derniers sortir par le conduit suditif externe avec le pus d'un abcès, sans que l'individu perdit cependant la faculté d'entendre : au reste, les opinions des praticiens son encore fort partagées sur ce point de doctrine qu'il importerait de bien éclaircir. Voyez TYMPAN.

CAL, s. m. callum ou callus. Ce mot exprime le moyen par lequel la nature opère la réunion des fractures [Voyes ynacrunes]. Nous traiteron dans cet article, du mécanisme de la formation du cal, du temps que la nature y empleie, des conditions de sa formation, des moyens par lesquel la nature y empleée dans quelques cas, et des indications chimenture y supplée dans quelques cas, et des indications chimen

gicales dans ces dernières circonstances.

Peu de sujeti ont plus exercé que celui-ci les ferviuss et les observateurs; et il vien est peut-être pas qui ilt moiss aganté à toutes les recherches qu'il à occasionées. On peut ranger sous trois chefs principaux, tout ce qui a été peusée sujet du mécanisme de la formation du cal : 1º. les ancies ont pensé qu'une maière coulante, appeles suc ostrau, déposée cutre les fragmens d'une fracture, y acquénit essuite de la consistance, et servait à les confondre et ils réunit; 2º. Galien et Duhamel sont les chefs d'une secte de physiologistes, qui a cru que le périotse et le tissu médalites font seuls les frais de la réunite d'en fracture; et qu'en se solidifiant, ces membranes forment autour d'une fracture une double virole qui en assujetit les fragmens, en même temps qu'elle s'insinue entre un pour effacter laur intervalle.

5º. Bordenave et plusieurs autres ont comparé, avec juste raison, le travail de la nature dans la formation du cal, à celui de la réunion des plaies des parties molles : mais ils se sont expliqués d'une manière fort obscure, et ils n'ont cité aucune preuve de faits propres à faire ressortir toute la force

des démonstrations analogiques. L'origine de l'opinion des anciens se perd dans l'antiquité : mais son unanimité est bien remarquable pour tout homme accontumé à rechercher la vérité dans les sciences d'observation : il nous paraît impossible qu'elle n'ait pas été fondée sur des faits observés. On sera frappé de l'importance de cette remarque, si l'on réfléchit attentivement sur les faits d'anatomie pathologique concernant les maladies des os, et notamment la nécrose, et sur les expériences qui ont été faites sur les animany vivans, soit à l'occasion de cette maladie, soit à l'occasion des discussions auxquelles le mécanisme de la formation du cal a donné lieu. Le grand Haller, accoutumé à n'écouter que le langage de la nature, et à décider, par cette voie infaillible, toutes les questions physiologiques, crut devoir en revenir à l'opinion des ancieus; et quiconque méditera. sans prévention, ses expériences, publiées par Dethlef, sera frappé de la justesse de sa conclusion. On retrouve constamment dans les faits dont il s'agit, dans le principe, le périoste et le tissu médullaire, soulevés, engorgés, manifestement enflammés autour de la fracture, une matière gelatineuse interposée entre les fragmens eux-mêmes, et entre l'os et le tissu qui l'environne immédiatement; plus tard, les fragmens gonflés, moins solides, plus abreuvés de suc, et dans un état que l'on neut comparer à celui de l'inflammation dans les parties molles : la matière interposée au lieu d'être tremblotante, comme elle l'était d'abord, est plus consistante, blanchâtre, demi opaque, et présente des points ternes et déjà solides, irrégulièrement disséminés dans son intérieur. Dans les animaux que l'on a soumis à l'usage intérieur de la garunce pendant qu'on les faisait servir à ces mêmes épreuves, on'a trouvé des points inorganiques dans ce commencement de cal, contenant la matière colorante de la plante, dans le même état où elle se présente dans les os dont la continuité n'aurait point été altérée. Plus tard, l'opacité toujours croissante du point de réunion a empêché de suivre aussi exactement les progrès du travail de la nature ; et l'on doit regretter que les pièces n'aient pas été soumises, à des époques progressives, à la macération, à l'ébullition, et même aux réactifs chimiques. Mais le cal conserve longtemps de la flexibilité; il acquiert peu à peu la solidité de l'os; et quand la réunion et la consolidation sont consommées, si les frag-

mens n'ont cessé de se correspondre par les surfaces respectives de la fracture, l'os conserve un leger renficment au lieu où existait la solution de continuité : et la cavité médullaire se trouve fermée par un diaphragme osseux, cellulaire on réticulaire. Nous sommes bien trompés, si l'uniformité de ces phénomènes, que l'on observe dans le même ordre, dans les reproductions osseuses dans la formation des tumeurs de la même nature; etc., n'indique point une organisation nouvelle, developpée dans l'albumine déposée par l'os fracturé et les organes environnans, à l'occasion de l'inflammation à laquelle la fracture donne lieu. Il nous semble que c'est ainsi qu'il faut déterminer ce qu'il y a de vrai dans la doctrine du suc osseux . dans l'opinion du rôle important que ionent le périoste et le tissu médullaire dans les réunions des os, et dans la comparaison heureuse, mais mai démontrée, de ces mêmes réunions, et de celles des parties molles.

Dans l'homme, le temps que la nature emploie à la formation du cal est variable, surtout en raison de l'âge du sniet. Lamotte cite des exemples de fractures faites sur les membres d'enfans au moment de lour naissance qui ont été consolidées dans douze jours. Chez les enfans avant la puberté, trente ou quarante jours suffisent ordinairement pour la consolidation des fractures des plus grauds os. Mais c'est une erreur trop répandue, que de croire que ce même espace de temps suffit egalement à un âge plus avancé : cette opinion est la source d'un grand nombre d'injustices envers les chirurgiens. et d'une foule d'imprudences de la part des malades. L'expérience prouve que, dans cette fonction comme dans l'accomplissement de toute autre, la nature suit les progressions croissantes et décroissantes de l'activité vitale dans les divers âges : si cinquante ou soixante jours suffisent ordinairement dans les adultes, les fractures des grands os ne sont pas encore solidement réunies , quelquefois au bout de cent vivgt, ou même de ceut trente jours, dans les vieillards, abstraction faite de toute difficulté particulière. L'observation n'a pas encore suffisamment constaté si la grossesse, les périodes menstruelles, le temps de la cessation de cette même fonction, retardent notablement la formation du cal; sinsi que des observateurs respectables l'ont prétendu. (Fabrice de

Hilden).

Les conditions de la réunion des fractures et de la formation d'un cal exempt de difformité, sont : la réduction de la fracture, une visité adifformité, sont : la réduction de la fracture, une visité suffisante, le repos le plus constant dais fragmens, et, ajoute -t - on, une bonne constitution et une bonne santé.

Il ne manque pas d'exemples de fractures consolidées sans

réduction, les fragmens (sant déplacés, et ue se correspondant que par quelques points de leur circonférence; il cu criste même où les fragmens étant plus ou moins distans entre eux jalérialment, nont eté trouvés réunis que par une traverse osseuse, qui présentait, dans son organisation, des marques evidentes d'une production nouvelle mais ces cas heureux sont rares; et la plupart des observations de fractures non consolidées, ont pour objet des fractures avec déplacement, et où les fragmens se correspondaient par leurs parties la-térales.

Dans les cas où le col du fémur est fracturé très-près de sa tête, et où l'expansion fibreuse qui le recouvre s' été déchirée, ainsi que tout l'appareil vasculaire que la tête de l'és en reçoit, ectet dernière partie est réduite aux seuls vaisseux que lui envoie le ligament inter-articulaire, et la réunion ne s'opère pas. Dans le cas même où la fracture et placée très-près du grand trochanter, mais où cêtte même expansion fibreuse a beaucoup souffert, on voit que la réunion ne s'est opérée qu'à la faveur d'une production osseuse, d'une sorte de boursoullement du fragment inférieur, dans lequel le supérieur est comme enseveli, et que ce dernier n'a presque pas contribué au travail de la guérison. Ce phénoment très-commun, mais auquel on ne s'est presque pas contribué au travail de la guérison. Ce phénoment très-commun, mais auquel on ne s'est presque pas contribué au travail de la guérison. Ce phénoment très-commun, mais auquel on ne s'est presque pas contribué au travail de la guérison.

de la part de l'un des fragmens.

La condition la plus importante, c'est le repos constant des fragmens. Quoique la nature triomphe quelquefois de toute espèce d'obstacles, même des mouvemens perpétuellement imprimés aux fragmens d'une fracture, comme le prouvent les succès de la méthode de Foubert, pour le traitement de la fracture du col du fémur, méthode si légèrement adoptée par l'Académie de Chirurgie, des faits innombrables n'en prouvent pas moins que des fractures que l'on regardait comme incurables, sous le prétexte vain de quelque diathèse morbifique, ont été guéries par un traitement plus méthodique et des appareils plus exacts, et n'avaient offert tant de difficultés que par l'incurie de ceux qui étaient chargés de diriger le traitement. C'est dans cette catégorie qu'il faut releguer les faits inexacts où il s'agit de succès obtenus par un régime particulier, par des applications merveilleuses. par l'usage intérieur de l'ostéocolle , etc. , etc. Il suit de cette observation la conséquence très-importante, que l'on doit apporter le plus grand soin à maintenir l'exactitude d'un appareil, à l'époque où la nature se livre au travail de la réunion et de la consolidation des fractures : cette époque est toujours plus tardive que celle de l'inflammation, que des

douleurs plus on moins durables annoncent : elle rénond au dixième ou douzieme jour pour les enfans, au vingtième ou vingt-cinquième pour les adultes, et au trentième ou quarantième pour les vieillards. On voit par là combien il serait contraire aux principes fondés sur l'observation, de laisser, à ces mêmes époques, un appareil de fracture pendant dix ou douze jours sans y toucher, sous le prétexte spécieux de ne point troubler le travail de la nature : et surtout combien il serait dangereux de regarder constamment le malade comme guéri au bout de quarante jours, et de lui permettre de faire usage du membre affecté : fautes dans lesquelles on ne tombe que trop souvent, et qui sont suivies ou d'une réunion défectueuse, les fragmens s'étant consolidés dans l'état de déplacement où ils se sont trouvés, ou de la formation d'une fausse articulation, on de la runture du cal imparfait et trop faible.

Une bonne constitution est, dit-on, nécessaire pour la réunion d'une fracture; et la formation du cal est plus lente dans les sujets cacochymes. Les preuves de fait de cette proposition sont peu nombreuses et nous paraissent fort suspectes, malgré les probabilités, qu'il faut se garder de mettre à la

place des démonstrations positives.

A l'exception du scorbut, qui a évidemment empêché la consolidation des fractures, et même détruit celles qui avaient été formées depuis quelque temps, on ne voit pas que les diverses diathèses connues aient mis obstacle à la formation du cal : une remarque même très-curieuse, à cet égard, c'est qu'il est démontré que le rachitis a fréquemment permis à la nature d'opérer la consolidation des fractures, qui l'accompagnent plus souvent qu'on ne pense. Si une diathèse qui altère spécialement l'organisation des os, peut ne pas nuire aux fonctions vitales dans ces organes, que doit-il en être des maladies dont les effets ne se font pas sentir ordinairement sur ce même système ? L'observation prouve . en effet, qu'il n'est rien moins que démontré que la vérole, le vice scrofuleux, la goutte, le rhumatisme, les dartres, la gale, etc., s'opposent à la formation du cal : la difficulté de déterminer certaines maladies, a causé beaucoup d'imputations de ce genre, et toutes aussi peu démontrées que celle.ci.

Fante des conditions ci-dessus indiquées, et surtent d'un rapport convenable entre les fragmens d'une fracture, et de l'eur immobilité, la consolidation ne s'accomplit point dans quelques circonstances. Les fragmens s'unissent cependant; mais le moyen d'union ne devient point osseux, et il o'y pas de vértable cal : un tissen fibreux tient lieu de cute CAL Á51

réunion immédiate, et tantôt les fragmens, placés bont à bont. s'altèrent olus ou moins dans leur forme, de manière à se ménager de nouveaux rapports plus ou moins avantageux : tantôt, se touchant par leurs côtés, ils semblent réunis par un accroissement du périoste; tantôt, enfin, ils sont distans entre eux , soit que leur parallélisme se soit conservé, soit que les muscles les aient éloignés latéralement. Dans quelques cas, lorsque les fragmens sont restés en contact, et quand il s'agit d'un membre pectoral, les muscles penyent imprimer aux os fracturés des mouvemens qui se passent dans la solution de continuité, et qui peuvent ne pas nuire aux fonctions de la partie : c'est là ce un'on appelle une articulation contre nature, qui, comme on le voit, ne présente rien de comparable aux articulations naturelles, et qui ne peut manquer de détruire les fonctions de la partie, quand elle a lieu aux membres abdominaux.

Celse décrit un procédé opératoire, probablement conut longtemps avant lui, et que l'on destinait à renouvelre le travail inflammatoire qui doit déterminer la formation du cal. Il consiste à frotter violemment les deux fragmens l'ut contre l'autre, et à les maintenir ensnite dans un repos parfait. Ce procédé, qui n'a guère été employé par les modernes, n'a presque pas de cas d'application : si la fracture est encore récente, si elle ne date que de quelques mois, les parties sont ecore dans des conditions favorables pour la réunion; un appareil exact suffit pour l'obtenir, et toute autre chose serait inuité et dangereuse : si la fracture est déjà ancienne, le tissa fibreux défend suffissament les bouts des fragmens pour que ces frottemens réciproques ne produisent aucun effet, ou soieut même impossibles.

On connaît plusieurs procedés modernes, propres, soit à pallier les inconvéniens du défaut de cal, soit à guérir radi-

calement l'infirmité qui en résulte.

Le premier, et tout à la fois le plus simple, consiste dons l'ussge de machines ou d'appareils, qui, enbrassant l'un et l'autre fragment de l'ancienne fracture, en passant sur le point de la division, suppléent à la continité de l'os, et rendent au membre sa solidité et aux muscles leurs fonctions. Le professeur Poper a souvent réassi dans des cas d'articulations coutre nature du bras, ou de la cuissards, Nous avois été témoin d'un fait de ce genre, dont le sojet était un ouvrier, auquel on rendit ainsi la faculté d'exercer sa profession, qu'il avait predue sans retour, par l'effet d'une fracture de la cuisse son consolidéet.

White a, depuis longtemps, pratiqué en pareil cas la

résection des deux extrémités des fragmens d'une ancienne fracture; et placant ainsi les os dans les conditions d'une solution de continuité récente, a obtenu leur réunion. Cette belle opération, en faisant connaître une nonvelle ressource pour des cas bien fâchcux, ne pouvait manquer d'exciter le zèle des chirurgiens; mais le succès ne répondit point toujours aux vœux que l'on avait formés, et l'observation apprit bientôt que cette opération pouvait avoir des suites fort graves. En réfléchissant sur ces faits, et en les comparant avec les observations très-curieuses de résection des extrémités articulaires des os longs, on est porté à croire que les revers que l'on a éprouvés dans le premier cas, ont dépendu du procédé onératoire, plutôt que de la méthode curative. En effet, White et ceux qui ont marché sur ses traccs se sont contentés d'une seule incision sur le côté de l'articulation contre nature, le moins reconvert de parties molles. C'est par là qu'il s'agit de disséquer les fragmens et de les attirer au dehors pour en retrancher une partie : mais l'inflammation des parties molles doit être aggravée dans la suite, par le séjour de la matière purulente, inévitable avec un semblable procedé. Dans les résections des extrémités articulaires, au contraire, on n'a pu se dispenser de faire de grandes plaies, et d'inciser les parties molles de manière à former des lambeaux : et peut-être les succès délà nombreux que l'on a obtenus jusqu'à présent tiennent-ils à cette circonstance. Tout nous porte à croire, en effet, que l'on réussirait bien plus facilement si l'on faisait deux incisions parallèles, en avant et en arrière du bras, ou de la cuisse, par exemple, que l'on réunirait par une incision transversale répondant au milieu de la longueur des deux premières. On formerait ainsi deux lambeaux, après la séparation desquels on aurait découvert le plus commodément possible les fragmens de l'ancienne fracture quelle que soit leur disposition. Cette conduite serait indispensable, dans les cas où les fragmens auraient été écartés latéralement par l'action des muscles : nous connaissons des faits inédits, qui prouvent qu'en pareil cas l'opération est d'une exécution très-difficile par le procédé de Withe, et qu'il a fallu faire deux incisions séparées pour découvrir chacun des deux fragmens; procédé qui laisse encore l'opération bien imparfaite.

Les dangers attachés, au procédé de Withe ont dégatif deux praticiens, dont l'un est le professeur Perey. L'un et l'autre exerçant dans deux hémispheres opposés, et sans yêtre communiqué leur pensée, ont songé en même temps à renœvele l'étai inflammatoire dans les fragmens de la fracture, en passant entre eux un séton, et le succès a couronné leur entreprise. Les faits qu'ils ont publiés prouvent que cette opération.

CAT.

n'est pas fort grave, que son succès est lent, ct que l'on peut laisser le séton en place, jusqu'à ce que la réunion solide des fragmens soit bien manifeste. On ne peut s'empêcher de remarquer que cette opération, bien préférable par sa simplicité, ne pent cependant remplacer la résection, quand les fragmens de l'os chevauchent entre eux, et que l'on ne peut placer le seton de manière qu'il porte également sur l'un et (DELPECK)

MULLER (Nicol, Wolfg.), Diss. medico-chirurgica de callo ossium : in-40.

Norimb. . 1707.

DUMANEL, Ses deux Mémoires, qui sont insérés dans ceux de l'Académie royale des Sciences, année 1741, pag. 97 et 222, doivent être consultés pour se mettre en garde coutre toute fausse théorie, et contre les conséqueuces erronées qui en résultent. La doctrine de Duhamel, quoique appuyée sur des expériences variées et nombrenses, n'est plus admise aujourd'hui par les physiologistes, qui considèrent la formation du cal comme une consequence des lois ordinaires de la vie, comme une véritable cicatrice. BORHMER, De callo ossium è rubid tinctorum radicis pastu infectorum ; in-40. Lipsia. 1252.

BETHLEEP . Diss. exhibens ossium calli generationem et naturam per fracta in animalibus rubice radice pastis ossa demonstratam; in-40. Goett.

MARRIQUES (André). Dissertation physiologique et chirurgicale sur la formation du cal dans les fractures. Paris . 1783.

CALAGUALA, s. f., polypodium calaguala, cryptogamie, L.; famille des fougères, J. Il y a trop peu d'années que la racine de calaguala est introduite dans la matière médicale, pour qu'on ait pu constater ses propriétés par des expériences rigoureuses. Les naturalistes espagnols, qui l'ont sait connaître en Europe, assurent qu'elle jouit d'une trèsgrande réputation dans l'Amérique méridionale. Cette plante croît principalement dans les hautes montagnes des Andes, dans les lieux froids, mais où cependant l'eau ne gèle pas. On la trouve toujours dans le voisinage des rochers, ou sur les rochers mêmes, lorsqu'ils sont couverts d'un peu de terre. Elle est très-répandue dans les provinces de Caratambo, de Huancavelica, Xauxa, etc., ainsi que dans plusieurs autres contrées dépendantes de Santa - Fé et de Buenos - Ayres: Comme la calaguala est souvent confondue avec deux autres racines répandues dans le commerce sous le même nom, il importe de la décrire avec soin, afin qu'on puisse la distinguer : les racines de calaguala sont arrondies, minces, comprimées, horizontales; d'une couleur jaune brunâtre, ligneuses à l'extérieur, composées intérieurement de fibres blanches et longues, entourées de mousse : elles renferment dans leur centre une moelle assez semblable à celle de la canne

à sucre. L'odeur qu'elles exhalent est rance et huileuse : elles ont d'abord une saveur douce, mais elles donnent bientôt une amertume très-proponcée. Les deux racines que la cupidité des droguistes fait passer dans le commerce pour la calaguala. sont celles du nolypodium crassifolium, désigné au Péron sous le nom de pontu-pontu, et de l'acorsticum-huacsaro. La première diffère de la calaguala par son moindre volume, par sa couleur, qui est d'un brun rougeâtre, et par sa saveur, qui est douce et visqueuse. La seconde a une couleur sombre et une astringence très-décidée, qui n'existe point dans la vraie calaguala. Ruiz signale en outre deux autres espèces de polypode, dont l'analogie est encore plus marquée, et qu'il est conséquemment plus facile de confondre avec la vraie calaguala. Les expériences chimiques de M. Vauquelin sur cette racine expliquent, jusqu'à un certain point, l'activité dont elle est douée. Les principes qu'il y a découverts, en la traitant par l'alcool , l'eau , l'acide uitrique , etc., sont : une huile très-acre et très-volatile, un peu de sucre, une certaine quantité de mucilage légèrement coloré en jaune, une petite quantité d'amidon, du muriate de potasse et du carbonate de chaux, etc. Celui de ces matériaux qui paraît avoir le plus d'action sur l'économie animale, est l'huile volatile, qui est soluble dans l'eau à l'aide du sucre et du mucilage.

Les propriétés médicamenteuses de la calaguala ont donné lieu à quelques discussions parmi des auteurs recommandables : les uns, et de ce nombre est le docteur Gelmetti. pensent que cette racine possède des vertus très-énergiques: les autres, et principalement Carminati, assurent qu'elle est inerte. Comme ces opinions si différentes paraissent fondées sur des expériences assez exactes, on ne sait de quel côté se ranger. M. Hippolyte Ruiz, qui a publié une bonne dissertation sur la calaguala, pense que les médecins qui ont obtenu des succès de l'emploi de cette racine, ont eu à leur disposition la vraie calaguala, tandis que ceux dans les mains desquels elle n'a point réussi ne se sont servi que des autres plantes que nous avons indiquées. Toutefois cette question n'est point encore résolue, et l'on doit regretter que M. Alibert ne se soit point trouvé dans des circonstances propres à recommencer les expériences. Dans l'Amérique méridionale la calaguala passe pour un excellent sudorifique, et on loue particulièrement ses effets contre la syphilis et les douleurs rhomatismales chroniques. Le docteur Gelmetti en a retiré quelques avantages dans les pleurésies chroniques, et dans un cas de vomissement bilieux, accompagné d'engorgement du basventre. Les Espaguols en font surtout usage après des chutes ou des contusions; mais on doit regarder comme fort exagérés les éloges qu'ils lui prodignent dans ce cas. La forme la plus convenable, sous laquelle on puisse administer la calaquala, est la décoction. La dose varie depuis deux gros jusqu'à une once de cette racine dans deux livres d'eau, qu'on laisse bouillir jusqu'à ce qu'elle sout réduite aux deux tiers. Cette décoction se boil froide i néammoins, dans les affections syphiliques, on la prend chaude, et on a soin de l'édalcorer avec un sirop ou du sucre. En poudre, ou la donne depuis un demi-gros jusqu'à un gros.

GELMETTI (nominique Louis), Della radice di calaguala; c'est-à-dire: De la racine de calaguala; in-8°. Mantone, 1788.

CARMINATI (Bassiano), Saggio di alcune ricerche etc.; c'est-à-dire: Essai de quelques recherches sur les principes et la vertu de la racine de calaguala;

in-8º. Pavie, 1791.
Les nombreuses et importantes propriétés médicales attribuées à cette

racine par le docteur Gelmetti n'oni point été confirmées par les expésiences ciniques du professeur Carminati, qui lui a simplement reconnu des qualités légèrement durétiques. RUIX (hippolyte), Memoria sopra la legitima calaguala etc.; c'est-à-dire:

Nemoire sur la vraie calaguala, et sur deux autres racines qui nous vienneut de l'Amérique méridionale sous le même nom; in-3°. Madrid,

1805.

(F. P. C.)

CALAMBAC ou CALAMBOUC, s. m., (bois d'aloès, de Tambac; lignum aloes, xyloaloes, agallochum, agalugen, lignum aspalathi): arbre de l'Inde et de la Cochinchine , que Laureiro, dans sa Flore de la Cochinchine, place dans la décandrie : mais ce bois est trop peu connu pour qu'on sache à quel genre il faut le rapporter : on en trouve, dans le commerce, de diverses espèces auxquels on donne le même nom. Le véritable est tres-rare ; il doit être pesant, résineux, de couleur tannée, jaspé, luisant en dehors, jaunâtre en dedans, brûlant aisement et repandant une odeur douce et agréable, ayant un goût amer quand il a été tenu quelque temps dans la bouche. L'on prétend que ce bois n'acquiert d'odeur que lorsque la substance résineuse, se portant avec excès dans certains endroits, cause alors la mort de l'arbre. On l'a nommé bois d'aloès, à raison de son amertume qui est beaucoup moine forte que celle de l'aloès : aujourd'hui on ne fait aucun usage de ce bois en médecine; on le regardait autrefois comme forlifiant et antidysentérique. Bontius recommande la poudre à la dose d'un scrupule, dans le choléra. Dans l'Inde, on l'emploie comme parfum, et il y a lieu de croire que sa rareté seule a fait sa réputation en Europe. Quelques auteurs de matière médicale ont distingué le bois d'aloès de l'aspalath. (GEOFFROY)

ETSEL (rean Philippe), De agallocho; Diss. inaug. resp. D. Reinboth; in-10. Erfordiæ, 1712.

(F. P. C.)

CALAMEDON, s. m., de RARGUOS, roseau, Faute de définitions suffisantes . les Grecs nous ont laissés dans l'ignorance sur la valeur précise de la plupart des termes techniques employés dans leurs écrits : il est difficile de les commenter par eux-mêmes, parce que la technologie d'une science s'écarte souvent beaucoup du langage ordinaire : et les différens commentaires qui ont été faits par divers auteurs anciens ou modernes, n'éclairent pas davantage, car ils laissent beaucoup de vague sur les véritables acceptions. C'est ainsi que le mot qui nous occupe, et qui se rapporte à la forme des fractures, est employé chez les commentateurs, tantôt pour désigner une fracture dirigée selon la rectitude d'un os long. espèce contestée avec raison, si ce n'est dans les fraças fort étendus; tantôt pour désigner une fracture oblique et qui donne aux bouts des fragmens la forme du bec d'une plume à égrire; fantôt enfin pour exprimer l'état des os dans une fracture comminutive (DELPECE) .

CALAMENT (melisse), s. f., melissa calamintha, L.; didynam gymnosperm, L.; labiees, J.: cette plante a les mêmes vertus, mais à un moindre degré que la mélisse officinale;

elle est moins usitée. Voyez mélisse.

CALAMINE, pierre colaminaire), cadmia, Plin. La calamine est une miue de sine oxide, ordinairement melangie d'oxide de fer, de plomb sulfuré et de parties terrense. Le minéralogistes distinquent trois variétés de zine calamine, savoir : la calamine lamelleuse, que l'on trouve en Angleterre; la calamine chatogrande de Bourie; et le sine calamine commun, opaque, rougestre et impur, que l'on trouve en Sousle, dans le Tyrol, en Carinthie; et en France, dans les départemens de la Roër, de l'Ourthe, de la Seine-Inférieure, etc.

On donne, en 'médecine, les noms de cadmie fossile et de tuthie à la pierre calaminaire; on ne l'emploie pas telle quela tuthie à la pierre calaminaire; on ne l'emploie pas telle quela l'eau, en séparent les parties les plus grossières, recucillent la poudre la plus l'égère, la font sécher et la porphyrisch. Elle entre dans plusieurs préparations, telles que l'onguent de 'tuthie. l'Onequent dessicent'ir oueze. l'emplaire stroiuge.

l'emplatre de manus Dei.

La calamine est un puissant astringent.

On s'en sert dans les arts pour convertir le cuivre rouge en laiton.

(CADET DE CASSICULET)

CALAMUS AROMATICUS. Voyez ROSEAU AROMA-

TIOUE.

CALAMUS SCRIPTORIUS, S. m. : nom donné au quatrième

ventricule du cerveau, parce qu'il a quelque ressemblance avec une plume taillée pour écrire. Voyez CERVEAU.

(SAVARY) CALCAIRE, adi., calcarius. En histoire naturelle et en chimie, on nomme substances calcaires toutes les substances salines qui ont pour base la chaux : ainsi , les marbres , les albâtres, la marne, la craie, le cristal d'Islande, sont des carbonates calcaires; le plâtre ou gyspe est un sulfate calcaire; toutes les combinaisons de la chaux avec les acides nitrique . muriatique, phosphorique, arsénique, fluorique, etc., sont

des sels calcaires.

Les géologues prennent le mot calcaire comme substantif. et distinguent trois ordres de sol ou tuf calcaire. Ils appellent calcaire primitit les marbres d'un grain égal, qui ne portent point l'empreinte des corps organisés, et dont les couches trèsinclinées sont très-irrégulières : calcaire ancien ou de transition, celui dont les couches sont épaisses, horizontales et régalières, dont le tissu est compacte et contient peu de corps marins; calcaire coquilier, celui qui présente dans sa masse une grande quantité de fossiles marins, tels que madrépores et coquilles; il paraît quelquefois en être entièrement composé : ses couches sont beaucoup plus minces que celles des précédens. C'est du carbonate calcaire qu'on retire la chaux par la cal-

cination. Vovez CHAUX. (CARET DE GASSICOURT)

SCHINZ (salomon), De calce terrarum et lapidum calcareorum; Diss. in-4°. Lugd. Batav., 1756.
GERTANNER (christophe), De terra calcarea cruda et calcinata; Diss.

inaug. Gottinga, 10 septemb. 1782.

(F.P.C.)

CALCANEO-SUS-PHALANGETTIEN, adj., calcaneosuprà-phalangettianus; qui s'étend du calcanéum à la face supérieure des phalangettes ou secondes phalanges des orteils : muscle calcanéo - sus - phalangettien commun . ou court extenseur commun des orteils. Voyez extenseur.

CALCANÉO-SOUS-PHALANGIEN , adj. , calcaneo-infrà-phalanginus: qui s'étend du calcanéum à la face inférieure de la phalange d'un orteil : muscle calcanéo-sous-phalangien du premier orteil, ou abducteur du premier orteil : calcanéo-sousphalangien du cinquième orteil ou abducteur du petit orteil. Voyez ABDUCTEUR.

CALCANÉO-SOUS-PHALANGINIEN, adj., calcaneo-infrà-phalanginianus: qui va du calcanéum à la face inférieure des secondes phalanges ou phalangines : muscle calcanéo-sous-

phalanginien commun, ou court fléchisseur commun des orteils. Voyez Fléchisseur. (SAVARY)

CALCANEUM, s. m., calcaneum, de calcare, fouler au pied : le plus grand des os du tarse, et celui qui forme le talon, ainsi appele parce que c'est sur lui principalement que porte le poids du corps dans la station et la progression. Il se trouve audessous et en arrière de l'astragale, avec lequel il s'articule, et donne attache à huit muscles, dont trois, les jumeaux (bifémoro-calcaniens, Ch.), le soléaire (tibio-calcanien, Ch.), et le plantaire grêle (petit fémoro-calcanien, Ch.), font partie de la jambe; et dont les cinq autres, le court extensent des orteils (calcanéo-sus-phalangettien-commun. Ch.) . l'adducteur du gros orteil (calcanéo-phalangettien du gros orteil, Ch.), le court fléchissenr commun (calcanéosous-phalanginien commun. Ch.), l'abducteur du netit orteil (calcanco sous-phalanginien du petit orteil, Ch.), et le court fléchisseur du gros orteil (tarso sous-phalaugettien du gros orteil. Ch.), appartiennent exclusivement au pied.

Le calcanéum peut être fracturé par l'action d'une cause externe, ou par la contraction violente et subite des muscles dont les fibres s'attachent au tendon d'Achille. Cette dernière fracture, touiours transversale, est assez rare, parce que, dans les circonstances qui peuvent la produire, la rupture du tendon lui même survient bien plus ordinairement. Cependant J. L. Petit et Desault nons en ont transmis quelques exemples. Elle provient touiours d'une chute sur les orteils, pendant que le pied se trouve dans une forte extension. On la reconnaît aux circonstances commémoratives, au craquement que le malade a entendu dans le talon, à la douleur qu'il ressent, à l'impossibilité où il est de marcher, et à la mobilité du fragment postérieur qui, entraîné par le tendon des muscles jumeaux et soléaire. laisse un intervalle assez grand entre lui et l'antérieur. Pour en procurer la consolidation , il suffit de ramener les parties dans leur situation naturelle, de mettre les deux fragmens en contact l'un avec l'autre, de fléchir les genoux pour favoriser cette coantation, et en même temps de tenir le pied dans une extension continuelle au moven de la pantoufle de Petit, ou du bandage unissant des plaies en travers : ce dernier cependant a le désavantage de se relâcher bientôt; il doit être d'ailleurs modifié d'après la configuration des parties sur lesquelles on l'applique. Il consiste dans une bandelette dont on fixe le chef inférieur autour du pied, qu'on ramène le long de la partie postérieure de la jambe jusqu'audessous du genou, où on la fixe également par quelques tours de bande, et qu'on renverse ensuite avec force, en la maintenant dans cette situation par des circulaires qui enveloppent toute la jambe. Le professeur Richerand, qui propose cet appareil, conseille, d'après Callisen, d'y ajouter un bandage roulé en huit de chiffre autour du talou, et appliqué audessus de la fracture. La consolidation est ordinairement achevée au bout d'un mois ou de six semaines.

La fracture du calcanéum résulte bien plus fréquemment d'un coup de feu, et présente alors plus de dangers, parce qu'elle est presque toujours comminutive, et accompagnée d'un grand fracas dans l'articulation du pied. Cependant on a vu souvent la balle se borner à faire une ouverture à l'os . se loger dans sa substance spongieuse, très-propre à la recéler. s'v aplatir. et v contracter des adbérences si fortes, que les moyens ordinaires, le tire-fond lui-même, ne pouvaient en procurer l'extraction. Plusieurs praticiens, rebutés par les difficultés qu'ils rencontraient . l'ont abandonnée , et quelquesois elle est sortie spontanément au bout d'un laps de temps plus ou moins long, eutraînée par la fonte putride des parties environnantes : mais comme la présence d'un pareil corps étranger entretient des ulcères incurables . occasione la carie des os du tarse, et condamne le malade à ne point faire usage de son membre, il est plus prudent de n'épargner ancon soin nour le retirer, après s'être ouvert une voie plus large, en trépanant le calcanéum, ou enlevant d'une autre manière quelques portions de cet os.

CALCÍNATION, s. f., calcinatio, de calx, chaux. Autre fois, on n'appliquait es nom qu'à la fabrication de la chaux vive; on l'étend aujourd'hui à toute opération par laquelle on soumet à l'action d'un feu vir et longtemps continné les corps miséraux qui ne sont pas fusibles d'eux-mêmes, et que l'on a intention de priver de leur eau de composition ou d'autres principes volatils, par leur combinaison avec le calorique: ordinairement, on calcine les corps susceptibles de cette opération, à l'air libre et dans des creusets; tels sont l'alun.

le sulfate de fer, etc.

Dans la calcination, il ne s'opère point de combustion positive, comme dans l'incinération des végétaux et des ani-

maux, et comme dans l'oxidation des métaux.

La causticité n'est pas non plus un caractère absolu qui distingue les substances calcinées : les terres proprement dites demeurent sans causticité après la calcination ; il n'en est pas de même des alcalis.

(CADET DE CASSICULET)

SCULZE (Jean Henri), De metallorum analysi per calcinationem; Diss. in § Halco, 1738.

VOCEL (Endolphe Augustin); De veriis calcinationis modis; potioribusque corporum inde mutationibus; Diss. inaug. resp. Janecke. Gottingæ,

1770.

46o CAL

CALCUL, s. m., petit caillou : on appelle calcul toute concrétion pierreus equi se forme data les parties moltes on dans certaines cavités des animaux. Ces concrétious morbifiques, que nous comprendreors ici sous le nom de calcul, puisqu'elle contiennent toutes plusieurs principes analogues, sout de différente nature, et prement différents noms suivant les lieux où on les trouve : on en rencourte dans les poumons, dans les plandes salivaires, dans le pancréais, dans la glande pinéale, dans la prostate, dans la vésicule du fiel, dans la vessie dans les intestius. Nous allons les examiner séparément.

CALCULS ARTHRITIQUES. La goutte chronique des articulations donne souvent naissance à des concrétions tonhacées que les auteurs ont nommées pierres craveuses : elles offrent quelques différences sous le rapport de leur consistance et de leur volume ; on en a vu qui avaient une grosseur égale à celle d'un œuf. Longtemps avant que Schéele eût découvert la présence de l'acide urique dans les concrétions goutteuses, on avait pense qu'il existait nne sorte de rapport entre elles et les calculs urinaires, et ces rapports paraissaient prouvés par plusieurs faits; ainsi on avait vu plusieurs fois des accès reguliers de goutte se terminer par l'excrétion d'une matière calcaire par les prines, et réciproquement. D'après les recherches intéressantes de Tennant, Pearson, Wollaston et Fourcroy, il est démontré aujourd'hui que ces concrétions arthritiques sont composées d'urate de soude : elles n'ont nas constamment pour siège les articulations où la maladie a parcouru ses périodes; elles se développent quelquefois dans quelques viscères. Gaubius et Beimar ont trouvé une matière calcaire dans les poumons d'un goutteux qui était mort asthmatique, et les livres de l'art renferment plusieurs observations de ce genre.

MURRAY (Andreas), De cognatione inter arthritidem et calculum, 1767. Cette Dissortation est insérée dans le premier volume des Oposcoles, p. 189. Deux vol. in-8°. Gottingue, 1785.

CALCULA BILLAIRE. LA vésicule du fiel devient quelquefais le siége de concrétions qui , one formant dans son intérieur, gênent ou suspendent le cours de la bile, intervertisent Jes fonctions du foie, et déterminent à la longue des altérations plus ou moins profondes dans les diverses fonctions de Péconomie. Ces calcults avaient été d'abord observés par Fallope et Colombus. Glisson, Boerhauve, Hoffmann, Bianchi, Morgagni et Haller avaient ajouté de nouveaux sins à ceux qui étaient déjà connus : ce dernier surtout avait re-ocullit et consigné dais le sixtème volume des a Physiology.

CAL 46t

toutes les observations publices jusqu'en 1764, Vicq-d'Azyr, Poulletier de la Salle, Green, Fourcroy, Saunders, ont également répandu des ilumières très - importantes sur ces substances : mais le célèbre Scemmering a contribué . plus qu'aucun autre, à éclairer ce point intéressant de la science, par l'excellente monographie qu'il a publiée en 1705. Depuis lors, Thomson, Bostock et M. Thénard ont ajouté quelques faits intéressans sur la nature chimique de ces calculs. Les différences qu'ils offrent sont relatives à leur nombre . à leur volume, à leur couleur, à leur poids et à leur forme : ils different aussi par la nature de leur substance et par les organes où on les trouve : puisqu'on eu rencontre : non-seulement dans les couduits de la bile, mais encore dans l'épaisseur du foie. dans l'estomac et dans tout le trajet du canal intestinal. Haller rapportait toutes les concrétions biliaires à deux classes : ilavait renfermé dans la première celles qui sont d'un volume considérable, arrondies, brunes en dedans, friables, insipides : la seconde comprenait celles qui sont petites . nombreuses, noires, taillées en facettes. La classification proposéé par J. G. Walter, est également fondée sur quelques caractères physiques assez constans que présentent ces calculs : mais celle que les chimistes modernes ont établie, nous semble préférable, en ce qu'elle repose en même temps sur les caractères extérieurs et sur la composition intime de ces substances.

Les calculs biliaires examinés jusqu'ici peuvent se diviser en quatre classes : 10. ceux qui offerent une couleur blanche, une structure lamelleuse, brillante, cristalline, et qui sont calièrement formés d'alipocire; 20. ceux qui sont composés en partie d'alipocire, et en outre d'une maitier brune qui ne parait être autre chose que de la blic. épaissie : ils sont polygones, et leur couleur est d'un brun gristite; 50. les calculs qui paraissent formés par la bile concrétée; 40. enfin les celleu is on inflammables, mais qui se consument peu à neut

lorsqu'on les expose à une chaleur très-vive.

Le calcul de la première classe a, le plus ordinairement , use forme ovoide; son volume a récode point celui d'un œuit de pigeon, et se grosseur commune est celle d'un out de maneau : cependant Saye trouv dans la vésicule du fiel d'une femme de dis-neuf ans, un calcul de la grosseur d'un est de poule (Journal des Savent, sept. 1697). Il en existe ratment plus d'un à la lois dans la vésicule z boutefois M. le desteur Métra la fun d'un à la lois dans la vésicule z boutefois M. le desteur Métra la motion, dans on Mémoire sur l'adipocire, d'us cas où il en a trouvé quatre-vingt-trois dans la vésicule d'un femme qui mourt à l'habital de la Clarité, à la suite de l'opération du cancer (Mém. de la Société méd. d'émulité de l'opération du cancer (Mém. de la Société méd. d'ému-

162 CAL.

Ces calculs ont une couleur blanche ou un peu jaunatre à l'extérieur : leur structure intérieure est lamelleuse, cristalline , en plaques ou en stries éclatantes : leur pesanteur est inférieure à celle de l'eau. Exposés à une haute température. ces calculs se ramollissent et se fondent : ils sont insolubles dans l'eau : l'alcool les dissout à chaud, mais par le refroidissement. la matière se dépose en lames brillantes : ils sont également solubles dans l'huile de térébenthine et dans les alcalis caustiques : dans ces derniers , la dissolution a toutes

les propriétés du savon, etc. Cenx de la seconde classe se trouvent toujours en plus grand nombre, ce qui juffue nécessairement sur leur forme : le plus ordinairement ils out trois angles arrondis. Leur nesanteur spécifique est très-variable, ainsi que l'observent Thomson et Bostock. Le premier en a analysé plusienrs qui allaient constamment au fond de l'eau ; leur surface extérieure est lisse et douce au toucher : ils sont formés de lames concentriques. alternativement analysées en petits rayons inclinant vers le centre. La composition des calculs de cette espèce ne diffère de celle des précédens qu'en ce qu'ils contiennent touiours une partie colorante brunâtre qui offre la plupart des ca-

ractères de la résine de la bile.

Les calculs de la troisième classe sont ceux qui se rencontrent le plus fréquemment dans les animaux, et surfout chez le bœuf, ainsi que l'a pronvé M. Thénard (Mêm. de la Soc. d'Arcueil, vol. 1, pag. 64), mais le plus rarement chez l'homme : ils sont composés de bile épaissie ; leur figure est irrégulière, ils ont une saveur amère et quelquesois nne dureté considérable

Haller et Saunders sont presque les seuls qui aient parlé des calculs de la quatrième classe; ils sont insolubles dans l'alcool et dans l'huile de térébenthine : quelques-uns ne sont point suscentibles de s'enflammer : néanmoins ils deviennent

rouges et se consument à la manière du charbon.

Causes. A en croire certains auteurs qui ont disserté sur les concrétions biliaires , rien n'est mieux connu que les causes qui déterminent leur formation : ce sont tantôt les alimens acides, glutineux, acerbes, farineux, etc., tels que le fromage, les vins acides, la bière nonvelle, etc., qui en sont les causes les plus fréquentes. Selon d'autres auteurs, ce sont l'atonie des organes digestifs , les acides qui s'y engendrent , et, à ce sujet, ils ne manquent point d'expliquer l'action coagulante des acides snr la bile. Cenx qui regardent le tempérament mélancolique, les passions tristes, une vie sédentaire, etc., comme pouvant favoriser la formation de ces calculs, ont exprimé une opinion plus probable : il faut con-

venir néanmoins, si on yeut se fonder sur des faits positifs. que l'étiologie des calculs biliaires est encore couverte d'une profonde obscurité. Les auteurs se sont livrés à des conjectures non moins hasardées, pour expliquer la formation immédiate de ces calculs : les uns la comparent à celle du tartre dans les tonneaux : les autres , particulièrement Dietrich . ayant égard à la forme quelquesois régulière de ses concrétions . l'assimilent à une sorte de cristallisation, Sommering croit que les calculs transparens se forment , your l'ordinaire. tout à coup, par une espèce de coagulation : ces derniers sont, comme on sait, presque toujours composés d'adipocire et d'une matière jaune : or . comme l'observe judicieusement. M. Thénard (ouvr. cité; pag. 66), on concoit très-bien le dépôt de cette matière jaune dans la bile humaine, puisqu'elle s'y trouve contenue : mais comment concevoir le dépôt de l'adipocire, cette matière n'étant point un des principes constituans de la bile de l'homme, et ne se trouvant même

point dans celles où se sont formés des calculs ?

Symptômes. Si, dans quelques circonstances, les calculs biliaires peuvent exister plusieurs années et même toute la vie. sans qu'aucun symptôme ne fasse soupconner leur présence, plus souvent encore, ils entrainent un tel dérangement dans les fonctions du foie et des organes digestifs, en général. qu'on finit par les reconnaître : tantôt c'est uu sentiment de pesanteur, qui devient plus manifeste lorsqu'on se couche sur le côté gauche : d'autres fois ils occasionent une douleur plus ou moins marquée dans la région épigastrique, une sorte de pression qui s'étend jusqu'à l'hypocondre droit, et quelquefois surtout l'abdomen. Mais quelle multitude de nuances se présentent dans ces symptômes, selon le nombre de ces calculs . leur volume . leur forme , la situation qu'ils occupent . et selon les divers états de l'estomac! Le changement de position du calcul doit nécessairement produire une augmentation de la dopleur : elle est quelquefois très-vive , et s'étend jusqu'à l'épaule droite ou jusqu'aux hanches : mais. dans tous les cas, elle n'exerce aucune influence sur le pouls. Les éructations acides , les nausées , les vomissemens , la constipation, la diarrhée; les évacuations alvines blanchâtres à la suite des paroxysmes de douleurs, sont les troubles les plusordinaires que déterminent les calculs biliaires dans les fonctions digestives. L'ictère est presque tonjours la suite inséparable de ces calculs ; il est souvent général , d'autres fois il n'occupe que le grand angle de l'œil; il n'est pas rare de le voir disparaître et se renouveler peu après , ce qui , vraisemblablement, tient à l'obturation plus ou moins parfaite du canal cholédoque par le corps étranger.

464 CAT.

Les douleurs excitées par ces calculs sont-elles violentes : on voit bientôt survenir des symptômes très-alarmans, tels que des vertiges, des monvemens convulsifs, des hémorragies pasales . des accès fébriles très-intenses. Dans quelques cas . ils causent des maladies graves et particulièrement l'asthme. l'hydropisie ascite, l'inflammation ou même l'ulccration de la vésicule et des canaux : le plus communément , ces paroxysmes sont périodiques, se répètent à différens intervalles. tantôt de quelques heures, tantôt de plusieurs jours ou même

davantage. Traitement, On est loin d'avoir obtenu un résultat aussi satisfaisant dans les recherches que l'on a faites pour découvrir les dissolvans des calculs biliaires, que celui où sont parvenus MM. Fourcroy et Vauquelin , dans leurs belles expériences sur les calculs de la vessie. Outre que l'existence de ces calculs est souvent très-difficile à constater, ainsi que nous l'avons dit ; comment parvenir à déterminer leur nombre ou leur nature? Par quel moven pourrait-on examiner le produit de leur solution? Il est inutile de mentionner tous les remèdes qui ont été tour à tour préconisés et abandonnés. Sæmmering, qui est entré dans que lques détails à ce sujet, parle des solutions de muriate d'ammoniaque, de soude, de potasse, ainsi que de l'acctate de potasse, du sayon, etc. : d'autres ont recommande les sues on les extraits récens de saponaire, de chicoree, de chiendent ; le petit-lait, le lait d'anesse, le jaune d'œuf, etc. On avait multiplié à l'infini les tentatives, lorsque Durande, médecin de Dijon, découvrit un remède plus énergique, et dont l'expérience de plusieurs médecins éclairés a depuis constaté les heureux effets. Cette préparation consiste dans un mélange de trois parties d'éther sulfurique et de deux parties d'essence de térébenthine. Il donnait ce remède à la dose de deux scrupules : mais il faisait précéder cette administration de l'usage des émolliens et des apéritifs continués pendant quelques jours : ce mélange était pris cusuite chaque matin, et le malade buvait par dessus quelques tasses de pctit-lait, de bouillon de veau ou de chicorée. Durande assure avoir vu , par ce moven , les concrétions biliaires se dissoudre et sortir par les selles, sous la forme d'une matière blanchâtre et semblable à la poix. Ce remède donnant lieu chez quelques malades à des nausées et à des éructations pénibles, on ne doit l'employer qu'avec une sorte de circonspection. Ses bons effets n'ont pas été seulement célébrés par Durande, mais encore par Sœmmering, Richter, et d'autres praticiens recommandables. Toutefois, en admettant l'authenticité des guérisons opérées par ce remède, on ne pent que rester en doute sur son action dissolvante, puisqu'on sait qu'à la température de trente-deux degrés, l'éther doit se separer de l'huile de térébenthine et se volatiliser. En supposant, d'ailleurs, qu'il fût possible de prendre cette mixtion à une quantité assez considérable pour operer cette dissolution, he sail-on has qu'il ne saurait en arriver jusqu'à la vésicule, ou que les vapeurs qui y parviendraient ne pourraient exercer aucune action sur ces calculs? Des observations sans nombre avant prouvé que ces concrétions peuvent séjourner plusieurs années dans la vésicule, et quelquefois même jusqu'à la mort de l'individu, sans produire la moindre irritation, on doit présumer que les effets de l'éther se bornent à rétablir les organes biliaires dans l'état le plus convenable, pour en prévenir la formation, ainsi que le relour des mouvemens spasmodiques et des sensations douloureuses périodiques qui ont leur siégé dans l'hypocondre droit et l'épigastre.

Haller préconisait l'opiam, dans la vue de calmer les douleurs atroces qui tourmentent souvent les malades. Les fomettations émollientes et les layemens de même nature sont recommandés dans le même bui.

Las émétiques donnés à fortes dosse, où pendant les douleurs, sort constimment muisibles : on a vu la vésione du fide se déchirér par les violen élforts qu'ils avaient excités. Néanmôns, administrés en petite quantité et chas des circoustinces convensibles, ils sont quelquelois útilis. La même remarque applique aux purguis! : les draitques sont presque toquars dugereux, tandis que les doux laradis sont employés avec un certain avantage.

Uirritation que déterminent ces calculs est quelqueolis si vive, que le côve rendramie : les uns veulnet que l'on combate cette phlegmasie par les saignées locides on générales, le régime, les délayons, etc. : les autres sont d'aux qu'on l'abandonne à elle-ordene, ou même qu'on l'excite dans quéquies ces, en mintant la nature, ain de donner issue à ces corps tempies. On sait que J. E. Petit avait proposé de faire l'extraction des accelus en micraîti les parois shaboultuales et en pénfrant dans la vésicules mais on seut que ce procédé témèrique peu mais l'er mis en usage avec une sorte d'espérance, que dans le cas où la vésicule a contracté des addérences avec le péritoine.

Un exercice modéré, une noupriture douce et peu abonante, l'usage des fruits acidules, du petit-lait, de petites signées faites à propos, quelques doses légères du remède de Durande, ou d'éther sulfurique mêlé avec des jaunes 5. 466 CAC

d'œufs, sont les moyens conseillés par Sæmmering pour prévenir la formation de ces calculs biliaires.

(RIETT OF CARST DE GASSICOURT)

VATER (Abrah.), De calculi in vesicula felled generatione : in-40: Wit-

teh. . 1722. Cette dissertation se tronve dans le septième volume des Thèses de Médecine de Haller, no. 264, page. 714. FISCHER (Joan. Jacob.); De calculis in vesica felled repertis; in-4º. Tu-

binga , 1724.

BEZOLO (J. Georg.) , De cholelitho ; in-40. Argentorati. 1725.

Cette Dissertation se trouve dans le troisième volume de la collection des Thèses de Medecine de Haller, no. 106, pag. 605. MITZSCH (Abraham), De dolore et spasmo ex calculo felleo : in-40. Hala,

DAVIDS (Gerson.), De calculis cysticis et hepaticis; in-4°. Lugd. Batav., 1734.

TRIGHMEYER (H. Fr.), Dissertatio de calculis biliariis; in-4º. Ienæ, 1742. Cette Dissertation se trouve dans le troisième volume des Thèses de Me

decine de Haller, no. 108, pag. 639. STROEHLEIN (wilhel. Henr.), De calculis biliariis; 10-4°. Ienæ, 1742.

MALLER (Albertus), De calculis felleis frequentioribus observationes; 10-4°.

Gottingæ, 1749.

— De calculs feller observationes nuperiores; in-4°. Gottingæ, 1753.

con (thom.), A treatise on billary concretions; or stones in the Gall-Bladder and ducts; c'est-à-dire; Traité sur les concrétions biliaires, les pierres de la vésicule et de ses conduits. Un vol. in-8°. Londres, 1757.

IMBERT, De variis calculorum biliarium speciebus, diversoque ab ipsis pendente morborum genere; Diss. in-40. Monspelii, 1758. De vres. Dissertatio de calculo biliario et sectione fellea vesicule;

in-4°. Traj. ad Rhenum, 1750.

NOCHSTETTER (Frid. Lud.), De cholelithis humanis; 10-4°. Tubinger, 1763.
VICQ D'AZYR, Recherches et observations sur divers objets de médicine, de chirurgie et d'anatomie. Dans le volume de 1779 de la Société royale de

Médecine, pag. 218. d'éther vîtriolique et d'esprit de térébenthine dans les coliques hépatiques produites par ces concrétions. Dans le premier volume des Mémoires de l'Académie de Dijon ; in-80. pag. 199, année 1783.

SOEMMERING (samuel Thomas), De concrementis biliariis corporis humani: in-8", Trajecti ad Rhenum, 1795.

BRUNIE (B.). Essai sor les calculs biliaires ; in-40. Paris, 1803.

CALCULS INTESTINAUX. Il est rare que ces calculs se forment dans le canal intestinal de l'homme ; ceux qui s'y trouvent quelquefois viennent ordinairement de la vésicule biliaire: néanmoins on a vu des individus rendre par les selles des concrétions de nature calcaire; ces corps étrangers, si fréquens chez les animaux, ont été examinés à l'article bézoard.

CALCULS DES VOIES LACRYMALES. Les observations sur cette espèce de calculs sont extrêmement rares : on ne connaît non plus aucun travail chimique sur leur composition.

BANDIFORT (Edw.), De calculo lacrymarum viis exsecto; cap. 4, lib. 11t Observ. anatomico-pathologicarum; 1 vol. in-4°. Lugd. Batav., 1777.

CALCULS DU PANCRÉAS. C'est seulement par analogie qu'on a avancé que les calculs qui se développent dans cette glande sont identiques avec ceux des glandes salivaires; car ils n'out encore été soumis à aucune expérience directé.

CALCUES DE LA CLANDE PINÉALE. Les petifs corps sablonneux qui se trouvert-sasses souvent dans cette glande, avaient été remarqués depuis longtemps par les austomistes ; il restait à dévoiler leur composition, et c'est ce dont le docteur Wollaston s'est occupé avec succès; il a constait que ces petits calculs sont entièrement formés de phosphate de chaux.

catturs no t.i noorvure. Cette glande devient ignelquefois le siège de calculs plus ou moins considérables qui se forment dans son intérieur r les symptomes auxquels ils donnent lieu se coulondent avec ceux qui sont propries aux angorgemens de la prostate en général. On conçoit cependant que, si le calcul profeminait du côté de l'uretre, il sersit possible de le reconnaire au moyen de la sonde: Part noffiriat alors d'autres ressources que l'extraction de ces corps étrangets:

L'analyse à laquelle ces pierres ont été soumisés par Wollaston, a prouve qu'elles out pour base le phosphate de chaux. Voyez prostate.

NEIGEFIND (conh.); De prostatis calculo affectis. Diss. in-40. Lipsia; 1737.

castitis FULMONAIRSI. Les outvages d'anniomie pathologique continement plusieurs faits qui constatéut l'estàtence de calcula dans la propre substante des poumons i ils sont tantô semblables de petites pierres; itantô 3 de la cate glomerule, tatôt enfin à de petites ossifications. On a vu, dans quò liques circonstances, le parecochyme du poumon entièrement rimpit de ces corps étrangers i néammoits ils sont plus souvent placés dans les glandes bronchiques ou dans de petits ytayes, et quelquefois entre les bronchives ou entre les premières divisions del ramifications bronchiques.

La formation de ces calculs dans l'organe pulmonaire est presque toujours suivie de tous les phénomènes de la phihisie. Cette espece de philitisie à été signalée par plusieurs auteurs ; mais les faits publiés par M. Portal, et, en dérnier lieu, par M. Bayle, ont surtout contribué à la faire connaître.

Les expériences de Thomson (Système de chim., tom. ix; pag. 305) et de Fourcroy (Annales de chim., tom. xvi;

pag. Qt) ont pronvé que ces calculs sont composés de phosa phate de chaux uni à une substance membraneuse : dans quelques cas, cependant, ils contiennent du carbonate de chaux, et M. Crumpton a analysé un calcul pulmonaire qui n'etait

formé que par ce dernier sel.

CALCULS SALIVAIRES. Les glandes parotides et sublinguales deviennent quelquefois le siège de petits calculs, dont la composition est, suivant les recherches de Fourcroy et Wollaston, du phosphate de chaux enveloppé d'une partic membraneuse : celui qui fut examiné par le docteur Bostock (Nicolson's Journal, x111 . 374) pesait quatre-vingt-dix-sept milligrammes, et se trouve être entièrement composé de phosphate de chaux. Le séjour de ces petits calculs dans les canaux excréteurs, et surtout dans celui de Warthon, dont le diamètre est si neu considérable, peut occasioner la rétention de la salive, et, par suite, ces tumeurs connues sous le nom de grenouillette. Vorez ce mot.

SCHERRE (christ, erenth). De calculis er duetn sallvall, ercretis inde

Argentorali, 1737.

nasorwia, De calculo in glandulis sublingualibus reperto; in 40. Rostachii, 1759. teurs fout mention, sont à peine connues : les causes qui

CALCULS SPERMATIOUES. Ces concrétions, dont peu d'au-

donnent lieu à leur formation, de même que les signes qui annoucent leur présence, sont également enveloppés d'une profonde obscurité. marran (1000); De calculis in vesicula seminali revertis allisque notatis

anatomicis: Diss. in-4°. Francof., 1765.

CALGULS URINAIRES. Tout ce qu'on a fait avant 1776. pour connaître la nature des pierres de la vessie, doit être regardé comme non avenu. C'est à cette énoque que Scheele decouvrit l'acide urique, et qu'il reconnut qu'il était presque toniours la base des calculs prinaires. Cette découverte a été confirmée par plusieurs chimistes, contestée par d'autres : enfin Fourcroy et M. le professeur Vauquelin, en analysant cing à six cents calculs pringires, reconnurent et prouverent les différentes combinaisons qui les forment. Sans entrer dans les détails de leurs immenses rectterches et de leurs expériences, nous dirons qu'en dernier résultat, les calculs de la vessie sont formés par trois acides, savoir : les acides urique, phosphorique et oxalique, unis à quatre bases, l'ammoniaque, la chaux, la magnésie et la silice, plus les matieres animales qui leur servent de lich.

Les calculs de la vessie sont de différentes conleurs et formes de couches de nature différente : ils affectent ordinairement la forme d'un sphéroïde ou d'un œuf : quelquelois

es sont des polygones; d'autres fois ils imitent les tubercules agglomérées des mires, et, dans ce cas, on les nomme palcules méraux. Ils varient en grosseur; s'autòt ils sont petits comme des grains de sable (Voyce anxieux), tatolt ils sont aussi gros qu'un cuoi : on en a vu rempir la capacité de la vessie, et peser isqu'aj trois et quatte livres : s'auvent leur surface est polic comme celle du marbre, et tantôt elle est raboteuse, ineigale, quelquefois-recouverte de cristaux demi-transparens. On voit des calculs blancs, jaunes, bruns : leur pesanteur spécifique varie de 1,213 à 1,376. Il est rare de trouver une pierre humaine qui soit homogène quand elle a un certain volume. D'après l'analyse faite par Fourcrey et par M. Vaquelin, on peut, à la couleur seule, juger de la composition d'un cellou :

Le jaune fonce forme ordinairement le centre des pierres,

et il est formé d'acide urique coloré par de l'urée.

Le jaune clair est de l'urate d'ammoniagne.

Le blanc craveux est du phosphate de chaux sans mélange.

Le blanc grisdre cristallise est du phosphate ammoniacomagnésien.

Le siliceux gris jaunatre, totalement insoluble et inattaquable par la voie humide, est un véritable gres heureasement tres-rare.

Le calcul mural gris jaundtre tuberculeux est insoluble et

formé d'oxalate de chaux.

M. Wollston a décrit une espèce de calcul qui a quelques points d'analogie avec ceux de phosphate ammoniaco-magnésien, mais qui en diffese néanmoins, en ce qu'il se une deusitansparence jundire et un éclet particulier semblable à celui d'un corps d'une densité puissamment réfingente. Ce climiste saure avoir découvert dans ce calcul une substance qui n'existe point dans les autres, et à laquelle il donne le nous d'exide grittique.

Les calculs des animans ne ressemblent pas aux calculs humians celui du chevral est ordinairement du cerbonate de chaux. Il sen forme quelquefois de fort gras dans ses intestins f couxci sont du phospitate ammoniaco-magnésien; on en capitant la formation par l'analyse des céréciles que manquent les ohevaux, et dans l'esquelles on trouve du phosphate de magnésies : es le forme aussi les calculs du la min.

Boerhave a introduit dans la vessie d'un chien vivant un petit callon roud : quelques mois apeès, le chien, dont la plui s'était parfaitement goérie, fut toé, et l'on trouva un calcul assez considérable dont le petit calliou formait le noyau. Cette observation fait connaître comment-les corps étrangers que l'on trouve presque tonjours au centre des calculs uri-

CAT. 470

naires, ont déterminé leur formation ; en effet, les auteurs font mention d'une quantité considérable de pierres de la vessie, au milieu desquelles on a trouvé une paille, une graine, un fragment de sonde élastique ou une tête d'épingle : ces corps avaient été sans doute introduits par la verge.

Comme tous les principes constituans des calculs de la vessie existent dans l'urine (excepté l'acide oxalique), il est facile

de concevoir leur formation.

Les symptômes qui annoncent l'existence d'une pierre dans la vessie sont : une pesanteur habituelle au périnée, une démaugeaison aux parties génitales et une douleur au hout du gland lorsqu'on vient d'uriner, le tenesme, l'érection fréquente. quelquefois la dysprie et la strangurie: l'urine s'arrête souvent tout d'un coup, lorsqu'on commence à la rendre, et coule plus librement dans une situation horizontale que lorsqu'on est debout : ces symptômes sont ordinairement précédés de douleurs de reins assez vives. Quand la vessie a été longtemps irritée par un calcul, les urines deviennent muqueuses et sanguinolentes; mais tous ces signes ne sont pas suffisans pour attester l'existence d'une pierre, il faut que le malade soit sondé par un chirurgien exercé. Vovez CATHÉTÉRISME.

Les enfans et les vieillards sont plus sujets à la pierre que les adultes; les hommes l'ont plus souvent que les femmes. Goux qui se livrent, avec excès, aux plaisirs de la table et de Vénus, ceux surtout qui font un usage habituel de liqueurs spiritueuses et de mets épicés, sont plus exposés aux calculs que les personnes sobres et tempérantes; mais cc qui est trèsremarquable, c'est qu'il v a des maladies calculeuses héréditaires, comme des maladies arthritiques. Il y a même heaucoup d'aualogie entre ces deux genres d'affections, comme nous l'avons dit plus haut (Vorez CALCULS ARTHRITIQUES). C'estainsi que M. Brande obtint une remission extraordinaire d'accès de goutte à la suite d'un traitement dirigé dans la vue de s'opposer

à la formation de l'acide urique.

On a proposé beaucoup de remèdes sous le nom pompeux de Uthontriptiques (Voyez ce mot). On leur attribuait la propriété de ramollir et de dissoudre la pierre dans la vessie sans affecter cet organe. Les plus vantés sont l'uva ursi, la pareira brava, le fenouil marin, le raphanus rusticanus, le bois néphrétique, les pitules savonneuses de Stephens. l'eau de Contrexeville, les eaux minérales gazeuses. Il suffit de se rappeler la composition variée des calculs, pour scritir qu'aucune de ces substances ne peut avoir d'action sur eux; il n'v a donc point de véritables lithontriptiques, et, jusqu'à présent, l'opération de la taille a été le seul remède certain contre les calculs vésicaux (Vorez LITHOTOMIE). Mais cette CAL ATI

opération est si doulourcuse, elle a quelquefois des suites si facteuses, qu'ou ne staurait trop encourager le zède des timmistes et des médecias, qui espèrent trouver un moyen d'y suppléer. On a fait jusqu'ich beaucoup de tentatives, infructueuses il est vrai, qui cependant laissent encore de grandes probabilités de succès, sinon pour dissoudre la pierre, a

moius pour en prévenir la formation. Dans leurs analyses des calculs urinaires, MM, Vauquelin et Fourcroy ont reconnu qu'une solution de potasse ou de soude caustique, affaiblie au point de pouvoir la garder dans la bouche, et même de l'avaler sans douleur, dissout en peu de temps les calculs composés d'acide urique ou d'urate d'ammoniaque; que les phosphates se dissolvent très-promptement dans l'acide nitrique ou dans l'acide muriatique, affaiblis également de manière à pouvoir les avaler sans qu'il en résulte d'inconvéniens, et qu'ils n'aient pas plus d'âcreté que l'urine ellemême. Ils ont donc proposé d'injecter, à plusieurs reprises, ces dissolvans dans la vessie des malades : l'expérience n'a pas encore prouvé l'efficacité de ce moyen. On a objecté qu'avant de faire une injection, qui doit plus ou moins fatiguer le malade, il faudrait connaître la nature du calcul que l'on veut attaquer. Cette objection est raisonnable; mais on v répond que l'analyse préalable des urines du malade peut donner la connaissance que l'on désire, parce que le calcul doit être formé des principes qui manquent dans l'urine.

Mais en supposant la possibilité d'arriver, par ce moyen, à un traitement curstif, on sent qu'il devient trop difficile, et qu'il suppose dans le médecin ou le chirurgien une réunion de connaissances et de moyens trop rare pour espérer la trouver souvent. Il est donc à craindre que le veu de Fourcroy et de M. Yauquelin me soit pas réalisé. Leur travail n'en sera pas moins une très-belle application de la chimie à la pathologie, et l'on peut d'ât irer de leurs empériences des conséquences.

fort utiles.

De l'orès ce qui précède, on voit que le centre des calculs unifiques et preque tonjors formé d'acide unique pur on mêté d'urés. Ca v'est point dans la vessie que cet acide concret commence à sé former et à se d'opase, c'est toojours dans les reins où il cause une irritation dont on est avert par des douleurs plus ou moins vives. Il tombe ensuite dans la vessie, et les douleurs cessent. Si, aux premiers symptòmes doulourcux, on étend beaucoup ses unnes par des boissons aboudantes et diurétiques, si leur action est aidée par quelques gouttes d'éther nitritque, t mieux encore par l'éther muritatique, préparé selon la méthode de M. Thénard, non-seulement on obliendre un promot soulacement, missio nré-seulement on obliendre un promot soulacement, missio nré-

viendra la formation d'un calcul. M. D, chimiste très-studieux, était sujet à la gravelle, ou du moins il rendait de temns en temps, avec douleur, de petites pierres, dont la formation était toujours précédée de néphrite. Il les examina, et n'y trouva que de l'acide urique et de l'urée. Il se mit aussitôt au régime que nous venons d'indiquer. Depuis il n'a eu que de légères douleurs de reins, qu'il a calmées promptement, et il n'a plus rendu aucun gravier.

L'acide urique ne se dépose que lorsqu'il n'y a pas assez de liquide pour le dissondre, ou que la température de ce liquide est trop basse; mais il est soluble à trente-trois degrés du thermometre de Réaumur, et l'on remplit la double condition de température et de quantité, en faisant passer par les reins un

liquide abondant et chaud.

472

Les recherches auxquelles on s'est livré plus récemment pour trouver des movens préservatifs des calculs urinaires, ont eu

quelques résultats avantageux.

Les observations de M. Stiprian Luiscius, de Leyde, ont constaté les bons effets du carbonate de potasse dans les affections calculeuses, lorsque l'urine pèche par excès d'acide urique ou phosphorique, ou de tous les deux en même temps : le même moyen convient également lorsqu'il y a excès d'urate ammoniacal ; ce qu'on reconnaît en versant une lessive alcaline dans les urines ou sur les calculs, d'où il se dégage une odeur d'ammoniaque. Le carbonate de potasse n'étant pas nuisible à l'économie animale, ainsi que l'observe très bien M. Luiscius, on ne doit pas hesiter d'en faire usage lors même que l'on ne pourrait juger d'avance de la compasition des calculs, parce qu'il peut, sans les dissoudre, les disposer à être brises et entraînes partiellement dans les urines. Quoique les observations de MM. Brande et Home n'accordent pas aux carbonates alcalins une action aussi puissante sur la matière des calculs, elles n'en laissent pas moins entrevoir l'espérance de parvenir à en écarter les élémens par un traitement aussi doux, et sans avoir recours aux injections. Vorez CARBONATES . GRAVELLE.

Indépendamment des différens endroits du corps où nous avons dit qu'il se formait des calculs, on en a trouvé dans le cœur, dans l'utérus, etc.; mais ces concrétions n'ont pas en-

core clé analysées. (RIETT et CADET DE GASSICOURT) MANIANUS SANCTUS, De lapide renum liber et de lavide vésica excidendo; in-80 Venetiis, 1535, Paristis, 1540.

EGETUS (ignat.), De lepidibus qui nascuntur in corpore humono, pre-cipul renibus et vesied, et ipsorum curatione; in 49. Ingolta, 1880. VAN BEVERWYE (1901.), De calculo renum et vesices, que appitubi si consultationibus magnorum virorum; in-12, Leyda, 1638.

LITTRE, De la dissolution des pierres de la vessie dans des eaux communes, Academie royale des seiences, volume de 1720, pag. 436.

DETHARDING (Georg.), Programma de appellatione incongruá calculi in corpore humano: m-40. Rostochii . 1720. DENYS (1800b.). Observationes de calculo renum, vesica, urefura etc.:

in-89. Leyda, 1731.

KIESWETER (Joan. christ.), De lithiasi sinistro quam dextro reni magis infesta; in-40: Hale; 1738.

ALBERTI (Michael.). De consensu calculi cum hemorrhoidibus externis :

in-40. Halæ . 1730

ADAMI (1800). Henr. christ.). De materia calcarea post diuturnam arthritidem per vesicam uringriam educid: in-10. Lubecon, 17/10. THIESEN, De calculo rara magnitudinis e virgine per urethram sponte et

feliciter excluso; in-4°. Regiomonti, 1741. LINERUS (Casol.), De generatione calculi; in-4°. Upsalia, 1749.

STEINMANN (108. Anton.), De causis cur frequentius viri præ fæminis

calculosi fiant: in-40. Argentorati, 1750. JAHN (Guill. Frid.). De insolità calculi ingentis per scrotum exclusione; in-40. Wittemberga, 1750.

Louis (antoine), Mémoire sur les pierres nrinaires formées hors des voies naturelles de l'urine. Dans le troisième volume des Mémoires de l'Académie royale de Chirurgie , pag. 332. Paris , 1757.

NECKEL, Observations anatomiques sur des pierres trouvées dans les dif-férentes parties du corps humain. Mémoires de l'Academie rovale des Sciences et Belles-Lettres de Berlin , ann. 1754, pag. 92. On trouve une observation importante du même auteur dans le volume de l'année 1789, pag. 35.

TENON. Recherches sur la nature des pierres on calenla du corpa limmain. Elles sont consignées dans le volume de l'Histoire de l'Académie des Sciences pour l'année 1764, pag. 374,

BUCHNER (Andr. Elias.). De frequentiori ortu calculi renum et vesica ejus-que causts ; in-1º. Erfart. ; 1764.

MULLER (Joan. sigism.), Rara de calculo vestose observatio et epicrists;

in-4º. Argentorati, 1-68. renalibus; pulmonatibus: Tome 111 des Adversaria medico-practica de

Ludwig, pag. 742. Lipsia, 1772.

Bern (ernest. tudov.), De origine calculi in vis urinariis quatenus est

arthritidis effectus; in-40. Hale, 1772. LOBSTEIN . De calculis vesica urinaria cysticis : 10-4° . Argentorati, 1974. VATER (Abrah.), Observationes rarissimae generationem calculorum in corpore humano illustrantes. - De calculis in locis insolitis natis, et per

vias insolitas exclusis. Dans le quatrième volume des Thèses de Chirurgie vies misoticas execuses. Dans le quatrente vontine des Anses de Consungie de Haller, n. 92 et 93. Cliq vol. in-49. 1775.
warn, De calculi ortu frequentione in reno statstro quian dextro, illiusque caussi j. in-49. Haller, 1776.
vicqu'azra, Histoire de la Société royale de Médecine, année 1779, page

201; et 1780, page 279. MAUL (1020. GOIL), De lithiasi et humano reno dextro in mater am lapi-

dosam degenerante ; in-4º. Eisenberg., 1784. CAMPER (petrus). Observationes circà mutationes quas calculi subcunt in

vesica, è belgico sermone in latinum translata à Szombati : in-10. Pestini . 1984. BARTENKEIL (Joan Jacob) , Tractatus de vesica urinaria calculo ; in-40 ,

avec quatre planches. Bamberga, 1785.

BAGSTROM (10an. otto.), Genesis calculi. Dans le denxième volume des Amanitates Academica de Linné, pag. 154, Erlanga, 1737,

CAT.

SCHULZE, De lithiasi sinistro quam dextro reni magis infesta; in-4º. Ha-. la. 1788. LINKE (Henr. Franc.). Commentatio de analysi urina et origine calculi.

Gottinga , 1788. DIETRICH, Observationes quadam rariores circà calculos in corpore hu-

mano inventos; in-4º. Halæ, 1788.

TITIUS , Analysis calculi et humani et animalis chymica. Linsia. 1780. Journal de Médecine, tom. LXXXVI, pag. 465.

FORDES (MDIT.) . Treatise upon the gravel and upon the gout in which their sources and connection are ascertained; c'est-à-dire; Traité sur la graveile et sur la goutte, dans lequel on établit l'origine et la connexion de ces deux maladies; in-8° Londres, 1793. COOFMANN (Georg.), Observatio de calculo ex urethrá sponte elapso post

exsiccationem de pondere unciar. 5 et drachm. 14; in-40. Francequeras. 1705.

WOLLASTON (W. Hyde). On gouty and urinary concretions : c'est-à-dire : Sur les concrétions goutteuses et urinaires , in-8º, Londres , 1706.

Cet ouvrage important a été analysé dans l'Abrégé des transactions plulosophiques , tom. vitt , pag. 213. MENTENS, Variarum theoriarum circà lithogenesim historia atque recensio:

474

in-4°. Erfurt., 1799.

FOURGROY (Ant. Fr.), Observations sur les calculs urinaires de la vessie de Phomme. Mémoires de la Société médicale , tom. 11 , pag. 64 , anuée 1799-- Des calculs prinaires de l'homme. Système des connaissances chimiques.

dans le cinquième volume, pag. 501; in-4°. Paris, 1801.

— Comparaison des calculs des animaux avec ceux de l'homme. Annales du Muséum d'histoire naturelle, neuvième cahier, 1801, pag. 201; et 1802. pag. o3.

SCHULTERS, Diss. de causis imminutæ in Hollandia morbi calculosi frequentice; in-80. Lugd. Batav., 1802.

FORTAL (Ant.), Cours d'anatomie médicale ; einq volumes in-4º. Paris, 1804.

Consultez le cinquième volume, pag. 383 et sniv. VAUQUELIN, Ménioires sur l'analyse des calculs urinaires humains, et sur les divers matériaux qui les forment. Tome IV des Mémoires de l'Institut pour les sciences physiques et mathématiques, pag. 112; in-4°. Paris,

ROBIN PRÉVALLÉE (J. B. L.), Dissertation sur les affections calculeuses de la vessie: in-4°. Paris, 1805.

TOUNSON (Henric.). Practical observations on urinary gravel and stone: c'est-à-dire : Observations pratiques sur la gravelle et sur la pierre : in-80. Londres , 1806.

NON (H.), Dissertation sur le calcul vésical chez l'homme; in-40, Paris, 1807.

MORETTI (Jean). Notice sur un nouveau genre de calculs. Tome iv du bulletin de pharmacie, pag. 24. Paris; 1812.

CALCULEUX, adj., calculosus, qui est tourmenté du calcul, de la gravelle : cet adjectif s'applique encore aux concrétions qui tiennent de la nature des pierres. On désigne, sous le nom de phthisie calculeuse une des espèces de cette funeste maladie, causée par des concrétions pulmonaires plus ou moins nombreuses. Porez PHTHISIE.

CALCULIFRAGE , adj. calculifragus , de calculus , calcul, et de frangere, briser : on a donné ce nom aux remèdes

qu'on a cru propres à briser les pierres contenues dans les reins ou dans la vessies. Vovez LITHONTRIPTIQUES. (T. R.)

CALENTURE, s. f., du latin calentura, et, par analogie, de l'espagnol calentura, mot générique qui, dans cette langue, signifie fievre. La calenture, que Sauvages, dans sa Nosologie méthodique, appelle phrenetis calenture, est un délire phrénétique qui frappe spontanément les marins, dans les voyages de long cours, et lorsqu'ils sont sous des latitudes trèschaudes, particulièrement dans le voisinage de la ligne équinoxiale ou vers les tropiques : partout où la chaleur est permanente et où son intensité se trouve favorisée par la diminution des vents.

L'invasion de la calenture se fait pendant la nuit, et tandis que le sujet est endormi : l'individu se réveille privé de l'usage de sa raison; son regard étincelant, ses gestes menacans expriment la fureur; ses discours prolixes sont insignifians et sans suite : il s'échappe de son lit, s'éloigne de l'entrepont et court sur le pont ou sur les gaillards du vaisseau : là, il croit voir, au milieu des ondes, des arbres, des forêts, des prairies émaillées de fleurs; cette illusion le réjouit, sa joie éclate par mille exclamations; il témoigne le plus ardent désir de se jeter dans la mer; il s'y précipite, en effet, croyant descendre dans un pré; et sa mort est certaine, lorsque ses camarades n'ont pas en assez d'agilité ou n'ont point été en nombre suffisant pour s'opposer au caprice de sa démence. Sa force est si extraordinaire dans cette crise, que souvent quatre hommes vigoureux ont peine à l'arrêter.

L'étiologie de cette maladie, aussi singulière que redoutable, n'est point éclaircie par d'assez nombreuses observations, pour que je puisse la déterminer d'une manière absolue. Tout ce qui en est rapporté par le peu d'écrivains et par les voyageurs qui ont vu la calenture, prouve qu'elle n'est point, ainsi que l'ont pensé quelques médecins, le pro-duit d'un coup de soleil : l'époque toujours nocturne de son invasion et l'absence des signes extérieurs de l'insolation ruinent entièrement cette hypothèse vulgaire. Les faits recueillis concourent unanimement à établir que la calenture reconnaît pour cause la chaleur excessive et permanente qui embrase l'atmosphère et se concentre dans l'intérieur des vaisseaux. Pendant la nuit, les écoutilles étant fermées, l'air ne peut être renouvelé : il se corrompt incessamment par l'effet des émanations animales, des phénomènes de la respiration, dans un milieu que la chaleur seule de la zone torride rend délétère : le sang, déjà très-raréfié par l'influence du climat, se porte en trop grande quantité dans l'organe encéphalique,

et exerce sur les ners cérébraux une lésion qui, sidée par l'impureté de l'air vital, doune lieu à ce délire frénétique.

On a remarqué que les personnes qui font leur première traversées sont plus susceptibles d'être atteintes de la calen-

ture que celles qui sont plus habituées aux latitudes chaudes. La calenture est accompagnée d'une fièvre ardente : toute l'habitude du corps du malade est brûlante : le monvement de son pouls est tellement accéléré que le tact le plus exercé ne neut en distinguer les vibrations. L'appareil des accidens qui caractérisent cet effravant délire, sollicite de la part du médecin l'emploi des remèdes tempérans, relachans, des calmans, et des antispasmodiques. Le moyen le plus héroïque que l'art conseille est la saignée : elle doit être copieuse : mais un phénomène tout particulier vient s'opposer à ce que cette indication soit remplie avec la promptitude que commandent les symptômes qui menacent les jours du malade : le sang. bien qu'il paraisse d'une couleur très-vermeille, est tellement visqueux qu'il coule à peine, quelle que soit la grandeur de l'ouverture du vaisseau; plusieurs veines sont incisées à la fois, et le sang rehelle semble refuser le passage qui lui est offert. Cependant, à force de persévérance, le chirurgien parvient à l'obtenir en assez grande abondance pour diminuer la pléthore et calmer l'agitation du malade : à mesure que les vaisseaux se vident, le sang coule plus facilement : lorsqu'on en a tiré une cinquantaine d'onces, le calme se rétablit , le malade n'a plus de visions fallacieuses , sa loquacité cesse, un seul homme suffit pour le retenir. On administre immédiatement après la suignée une once de siron diacode. Le petit-lait, l'eau de poulet nitrée, la limonade végétale ou faite avec les acides minéraux, l'exicrat, sont les boissons appropriées, et dont il faut one le malade use copieusement; Il est prudent, s'il existe des embarras gastriques, d'évacuer les saburres contenues dans l'estomac, en administrant, pen de temps après la saignée, un on deux grains de tartrite antimonié de potasse.

Lossque la calenture n'a point cédé aux moyens que je viens d'indique, il faut rétièrer la signée, si les forces da malade paraissent encore le permettre; appliquer un large vésicatoire à la nuque, insister sur le traitement antiphlosistique, entretenir la liberté du ventre par des lavemens et de minoratifs légers; faire sur le sommet de la tête des lotions d'eau froide saturée de vinaigres avoir recours aux sinapisme, dont ou couvre la plante des pieds, et même les jambes, afin que le malade en étrouve de blus promptis effets.

Ce délire est trop violent pour être de longue durée : en

général, lorsqu'il est méthodiquement traité, sa terminaison est favorable.

Après cette violente agitation de toute la machine animale, et à la suite d'une médecine aussi agissante que celle qui vient d'être conseillée, l'on conçoit que la convalescence doit être lorgue et qu'elle exige des soins éclairés.

Les médecins qui ont vu ce délire frénétique consollent d'ouver poliseur veines à la fois, celles du bras et la jugulaire, ofin d'obtenir, par tant d'issues, une émission sauguine assez prompte pour arrêter les progrès du mal. Je peinse que la saignée, pratiquée à l'artère temporale, pourrail être témée, sans inconvénient, et procurerait une évacuation iminédiale ex vaisseaux du cerveau : d'ailleurs, le sang artérié], plus fluide et plus impétueux que le sang veineux, sortirait avec plus de facilité et de vélocité.

La calenture os vobervant que sur la mer, et n'etant ordinairement attentée que par des personnes étrongères à l'art de guérir et aux sciences naturellés, a pu, pendant longtemps; être considérée comme une maladie, sinon fabuleuse, du moits exagérée par l'imagination de ceux qui en étaient les historiens. Cépendant cette frénésie a été vue par des médecins dont le térnoignage ne peut être révoquée ndoute: parmi ceux-là, je diferát le docteur Shaw, qui a eu Loccasion de la traiter avec succès.

Cest, on ne peut en douter, à la calentiré qu'il faintstribuer la perte des maries qui, pendant la mini, disraisent des vaisseaux faisant voile dans les mers equiatoriales, pendant les chaleurs caniculaires. La propension que les personnes attaquées de ce délire out à se jeter à la mer, cryant descendre dans une prairie, la spontaneit de l'invision de la maladie, expliquent comment il peut se faire que Phomme qui avait répondu à l'appel du soir manque à cetui du matin.

J'à dit, d'après l'opinion généralement reçue, que la calenture n'a heu que sur mer; que c'est une misiodie parteulière aux personnes qui voyagent dans des vaissenux, sous les zones torrides ou dans leur voising e' reépei dati un suleur, qui a traité e seiger, assure que la calenture fut épidenique sus le règne de Louis xi, d'après le témoignage de Mécreuy, baued, dans son Hastoire de France, rapporte que les malades qui en étaient frapsés, mouraient comme s'ils eusseut, dié magés. Ce fui tim a paru de nature à être vérifé, pusqu'il se en coutradiction avec la théorie adoptée : en consulant Mécrany l'ai reconnu combien cette citation est érronée.

Voici comment s'exprime cet historien : a Il conraît alors une dangereuse et mortelle maladie, qui s'en prenait indifféremment aux grands et aux petits, bien qu'elle ne fût pas conta-gieuse : c'était une espèce de fièvre chaude et frénétique qui s'allumait tout à coup dans le cerveau et brûlait avec de si atroces douleurs, que les uns s'en cassaient la tête contre les murailles, les autres se précipitaient dans des puits, ou se tuaient à force de courir ca et là. On en attribuait la cause à quelque maligne influence des astres et à la corruption qu'avait engendrée, dans le corps, la mauvaise nourriture de l'année précédente, d'autant que les vins et les blés n'étaient pas venus à maturité. La disette avait été si grande , spécialement aux provinces au delà de la Loire, que les peuples n'avaient vécu que de racines et d'herbes. » Il est aisé de voir que ce n'est point la calenture que Mézeray décrit dans ce passage; l'épidémie dout il parle ne paraît même pas avoir eu la cheleur pour cause : c'était une frénésie, sans doute; mais elle n'avait pas les caractères qui distinguent la calenture. Les médecins qui ont voyagé à la suite des armées de terre. dans les ardeurs de l'été et dans les climats méridionaux, ont eu de fréquentes occasions d'observer des fièvres chandes, spontanées, sporadiques, et causées par une longue insolation : j'ai souvent été dans le cas d'en traiter ; je n'ai jameis été induit, par aucun symptôme, à les confondre avec la calenture des marins. Le sang des hommes surpris par les fièvres orageuses dont je parle, coule librement et avec une sorte d'impétuosité : il se distingue par une fluidité dont celui des malades de la calenture est dépourvu. Le délire, qui accompagne presque toujours les fièvres chandes sporadiques. de terre, n'a rien de commun avec les visions inhérentes aux calentures nautiques : il me semble donc raisonnable de considérer la calenture comme une maladie particulière au séjour sur la mer, dans les climats chauds.

Il serait à souhaiter que les médecins attachés au service des armées navales, recueillissent, dans les voyages de long cours, des observations exactes, afin d'éclairer l'étiologie de cette affection : ils détermineraient, d'après l'expérience, quel est, en considérant les différentes circonstances qui l'accompagnent, le diagnostic que présente ce délire, et surator quel sont les moyens hygiéniques popres à en préserver les marins. Un naturaliste dustingué, avantageusement conou des marins. Le naturaliste dustingué, avantageusement conou des insectes, pour leur conserver l'aspect de la vir, M. Gauthier, pendant qu'il habitait le Sénégal. a été témoin d'une cale-ture épidémique, dout la catastrophe fut bien déplorable. Une trentaine d'hommes s'embarquèrent, il y a envirou visige.

ans, avec l'intention de pénétrer dans la rivière du Sénégal; ils furent tous frappés de cet insidieux délire, qui n'énargna pas le chirurgien du bord : tous se précipiterent dans les ondes, où ces infortunés périrent. Il se peut que j'omette quelques-unes des circonstances de cet étrange événement; mais i'ai la certitude affligeante qu'il n'est que trop vrai : c'est M. Gaulthier lui-même qui l'a raconté à notre collègue M. Cadet de Gassicourt, pharmacien de S. M. l'Empcreur et Roi.

La première description exacte qui ait été faite de la calenture, fut consignée dans les Transactions philosophiques; Pringle, dans son Traité des maladies des armées, parle de cette maladie, qu'il n'a pas eu l'occasion d'étudier dans sa pratique ; Sauvages l'a classée parmi les frénésies ; James l'a décrite, et rapporte un traitement que lui a opposé avec succès le docteur Shaw, L'Encyclonédie n'a fait que conier ce que James lui-même avait extrait des Transactions philosophiques. J'ai rassemblé toutes les opinions, j'ai consulté les voyageurs. ie me suis environné de toutes les lumières que j'ai pu réunir, afin de ne pas rester trop audessous de la tâche que j'ai dû remplir dans cet article.

CALIGO, s. m., ax Aus des Grecs : mot latin conservé en français; obscurcissement de la vue, résultat d'une cicatrice très-mince qui a succédé à une légère ulcération de la cornée transparente. C'est la même chose que leucoma, Voyez ce

mot et ACHLYS.

f TOURDAN) CALLEUX (corps calleux, corpus callosum). Cette partie du cerveau, entièrement formée de substance médullaire, couvre les deux ventricules latéraux; Lapeyronie avait pensé que le corps calleux était le siége de l'ame. Voyez CERVEAU. (t. B.)

CALLIPÉDIE . s. f., callinadia . dérivé de xaxos . beau . et de mais, gen. maidos, enfant : la callipédie est l'art de faire de beaux enfans. Claude Quillet s'est attaché, dans son poeme de Callipedia, à tracer la conduite que doivent tenir les femmes grosses pour avoir de beaux enfans : mais cet ouvrage est bien plus recommandable par l'élégance de sa versification, que par la justesse des préceptes que donne l'auteur. Son système repose, en grande partie, sur l'opinion où l'on était de son temps, que l'imagination de la mère exerce une influence morale sur le fœtus. Or, je prouverai, en discutant ce point de physiologie, qu'on peut nier cette influence de l'imagination de la mère sur l'enfant qu'elle porte dans son sein, parce qu'elle n'est pas solidement établie.

Le premier livre du poême de la Callipédie, publié en 1656, contient plusieurs préceptes tres-sages; mais leur observation CAT

doit plută être regatede conime un noyen de donner aux on nas une constitution vigoricues, que comme une ressource pour avoir de beaux enfans. C'est plus spécialement dans le troisième livre de as Calliptélie, que Claude Quillet euseigne comment doivent se conduire les femmes pour parvenir à ce buil. Il suffirs, je crois, de citier le paisage où il expose les basis de son système, pour convaincre le lecteur qu'elles sont purcennent hypothétiques!

Nec turpes oculis facies, aut sordida monstra Objicias , simulacra tibi observantur ubique Formosa , et letos semper recreantia visus.

Pos ergo, o gravida! si mens est edere natos Corporis egregti, soleriem impendite curam Us semper subeant oratos pulchra omini vestros. Si puer in votis lepidus, formosus Appollo Formosa vestros delectet imagine visus.

On voit que l'auteur pense que la beauté des enfans est subordonnée aux sensations qu'éprouve la femme enceinte, aux images dont ses yeux sont frappés. (Gannies)

optient (cland.), Callipedia sive de pulchire prolif habenda rationes, no. 6. Esqui, 1655 ; no. 8. Paris, 1665; no. 10-2. Lodrice, 7.636; is 8. Amsterdam et Paris, 1746, Cette derisère éditim est accompagne de la tradection francaise en proces par M. de Monthemar d'Egyl, il y a me édition de 1774; publié à Paris, in-12, à larquelle est jointe une tradection fibre en vest français.

M. Caillau, médecin, à Bordeaux, a publié, en l'an vit, une traduc-

tion in-12; if y a joint l'original.

Ce poème est intréssant par la juste distribution des parties, par l'égéneux emploi de la fable, par la variété des épisodes. On peur répriocher de cet nuvrage la Dissertation inaugurale de L. J. M. Robert, qui a pour uitre: Existe-t-il ûn air physico-médicale poir augmenter l'intelligence de l'homme, en perfectionant, set organs.

ou la Mégalanthropogénésie n'est-èlle qu'une erreur? 1d-5º Pars, 1803. Erjahrungen und mittel wie Man schone, gesunde und mit guten anlagen begabte-kluder ersengen konne; c'est-à-dire : Experiences et

lagen begabte-kiader erzengen konne; c'est-s-dire : Experiences et moyens de erter des enfans sains et vertuen; in-8°. Berlin, 1795. Guiymed, oder die kunst schone vind gesande kiader zu zengen; c'estdire: l'Art de crèe des enfans bons et sains; m-8°. Leip, 1799.

CALLOSITÉ, s. f., callositas, ruxaris ou ruxaua des Grees; epaississment qui survient dans la membrane epidermorde, aux endroits du corps qui sont exposés à des frottemens reileres. Poyes carus, punition.

Ou appelle aussi callosites, des excroissances de chairs blafardes, seches, durés et indolentes, qui s'observent quelquelois dans les plaies anciennes, plus ordinairement dans les ulcères inveteres, et qui accompagnent toujours les fistules.

Pour qu'une plaie se ferme, il faut que le tissu cellulaire

s'enflamme, et que le développement des capillaires sanguins qu'il reuferme donne naissance à des bourgeons charnus que la suppuration dégorge pen à peu, et qui ne tardent pas à se convertir en une pellicule mince et blanchâtre : nommée cicatrice (Voyez ce mot). Mais lorsque des soins mal entendus ou mal dirigés, lorsque des pansemeus durs et peu méthodiques irritent et stimulent la plaie, l'inflammation se prolonge audelà des périodes qu'elle parcourt ordinairement, trop faible pour déterminer une bonne suppuration, mais trop vive cependant pour pouvoir se résoudre, parce que l'irritation qui lui donne naissance , continuant d'exercer son influence , appelle incessamment les fluides dans la partie. Or . comme la cicatrice ne peut jamais se continuer qu'avec une peau saine, et que les tégumens sont alors durs , décollés et même désorganisés, la plaie ne fait aucun pas vers la guérison et demeure stationnaire. C'est à une cause semblable, ou à la négligence des précautions nécessaires , qu'on doit attribuer les callosités qui entourent les ulcères atoniques auxquels la classe ouvrière est si sujette, et qui en éternisent souvent la durée. Les fistules sont encore dans le même cas ; mais quoique les duretés de leur traiet proviennent aussi d'une inflammation devenue chronique et babituelle , la cause de celle-ci est différente , et elles résultent du passage continuel des fluides excrémentitiels; on d'une matière purulente rendue acrimonieuse par son séjour , qui entretiennent une irritation constante , et qui produisent l'endurcissement du tissu cellulaire.

D'après cette étiologie , fondée sur les principes d'une saine physiologie, on concoit combien les anciens avaient tort de regarder les callosités comme la cause essentielle de la non guérison des plaies, des ulcères et des fistules, et de s'attacher à les détruire, au lieu de chercher à combattre l'irritation qui les détermine, et de faire disparaître cette irritation fâcheuse. C'est donc vers ce but unique qu'il faut diriger tous ses efforts : car une fois le stimulus éloigné . l'inflammation du tissu cellulaire se dissipe, et les surfaces de ce tissu laissent échapper une suppuration louable qui dégorge et affaisse bientôt les bourgeons. Ainsi, dans les plaies et les ulcères compliqués de callosités, après avoir abandonné le mode de traitement qui avait donné lieu à ces dernières , et en avoir choisi un plus méthodique, on ramollit les bords par des cataplasmes émolliens appliqués à nu, on les scarifie plus ou moins profondément si ces topiques n'opèrent aucun effet salutaire , ou même on les détruit, soit en les consumant par le caustique, soit en les ébarbant avec un rasoir. Quand la peau désorganisée et decollée est entièrement dépouillée de tissu cellulaire . sans la présence duquel elle ne saurait contracter adhérence 3.

482 GAL

avec les parties sous jacentes , le caustique paraît alors préférantable à l'instrument tranchant , parce qu'aussi certain que la il a l'avantage de causer moins de doulour , de moins effergre le malade , et surtont d'exciter aux environs une légère pluiges et coijours propice au recollement qu'on favorise d'ailleurs , dans tous les cas, par une compression légère, mais soutenne. Les incisions ne doivent point non plus être épargués i orsqu'il existe des clapiers , comme dans la pupar des fistules , potamment de celles qui ont leur siége au pérmée, à l'anus , et dans le tissu cellulaire : il faut , en effet, pour favoriser l'écollement du pus, ouvrir toutes les simuosiés multiplier les incisions suivant l'étendae du mal et les circonstances particulères qui l'accompagent, et convertra sins l'ulcère ou la fistule en une plaie plate , à l'aquelle on voit faire en peu de jours des progres rapides vers la cicarissition.

(JOURDAN)

CALMANT, adj. pris subst., sedans, mitigans. Il est peu de noms dont on ait autant abust², on matire médical, que de celui-ci. Pour le médecin solidiste, les remèdes calmas, sedantia, sont ceux qui ont la propriété de modérer l'acutife trop grande des solides s. le médecin humoriste accorde cette épithère aux moyers qui répriment le movement trop rapide du sang, qui tempèrent l'effervescence des humeurs. Le praitient gent de comme calmans les médicamens qui dissipent les accidens spasmodiques, ceux qui rétablissent l'action naturelle du système nerveux, ceux qui font cesser les douleurs, etc.

Aussi doit-on peu s'étonner de trouver réunis sous ce tire les agens les plus disparates, lorsque l'en compare leur composition chimique et le caractère de leur force active, ou les effetsimmédiats que provoque leur administration. Les recines de pivoine, de valériane, les feuilles d'oranger, de néunplant, les ficurs de tilleul, de faisinelle, de reine des prés, de suresa, de mauve, de coquelicot, de houillon blanc, de primeire, de mugeet, de camomille, et et; le campfire, le muse, le castoréum, le safran, l'assa-feuida, etc., les raclures de come de cerf, etc., l'opium et ses préparations, la thérique, avoir uue vertu celmante. Selon Hoffmann, il n'y a pas de meilleur calmant que sa liquer minérale (etcher sulfaringe alcoalité); Sydenham avait dit la même chose de son ludaum liquide.

Lorsqu'on remonte à la nature intime de chacune de es substances et que l'on se représente l'action immédiate, l'impression qu'elles exercent sur les organes vivans, on découvre la source de leur faculté calmante. Ainsi, dans le début de fèvres inflammatoires, dans les phlegmasies, la désentere,

483

la pleurésie, la péripneumonie, dans les toux sèches et avoc irinstiou, dans les hémorragies actives, etc., les baisons douées d'une propriété émolliente, l'infusion mucilagineus de fleurs de maver, de bouilon blanc, de coquelion, étc., la décoction gelatineuse de raclures de corne de cerf, etc, diminueront l'exaltation des propriétés vitales, a paiseront la chaleur, procureront du calme. Dans la meilleure série des affections spamodiques, les préparations opiatiques, en provoquant une détente soudaine du système nerveux, assurent des succès aussi constaus que prompts i dans ces mêmes affections, le muse, le safran, l'assa-fœtida, l'éther sulfrièque, etc., qui ont une fire immédiat différent, qui s'emblent plubé remettre aussi dans leur était naturel, à corriger les anomalies de leur action viule.

Dans la petite vérole, dans la rougeole, dans le choléramorbus, Sydenham employait l'opium pour calmer des vomissemens, des évacuations alvines trop considérables, des

douleurs, des convulsions, etc.

Quoi qu'il en soit, il est vrai de dire qu'il n'existe pas dans les médicamens une propriété que l'on puisse appeler calmante : on ne peut désigner par là qu'une verte, en quelque sorte, conditionnelle. C'est à leur force active que le praticien doit s'arrêter pour prévoir s'il doit espérer d'obtenir de leur emploi le calme qu'il désire rétablir dans l'économie animale. Il a'y a que la circonstance actuelle oi se trouve un malade, qui puisse rendre un remède calmant : aussi combien de médicamens, qui portent ce non, ne calment point!

Enfin, dironi-nous que les calmans deviennent anadins quand ils apaisent les douleurs, hypnotiques quand ils proroqueat le sommeil, antispasmodiques quand ils dissipent des
accidens perveux? Ainis, la medecine, en s'attachant tontot
aux effets curatifs des médicamens, tantot au symptôme le
plus saillant de leur opération première, multipliait sans fin
teurs propriétés; et, s'éduite par des mois ou trompée par
l'apparence, elle regardait comme richesse réelle ce qui n'était
q'our ellispis. (BARTER)

SOBERNHEIM (MOISe), De cauto et incauto sedativorum usu; Diss. in-4º. Halw, 1724.

CALOMEL ou calomelas, s. m., dérivé de καλος, bon, et de μαλως, noir Muriate de mercure au minimum d'oxidation. Voyez mercure.

CALORICITÉ, s. f., caloricitas. On entend par caloricité la faculté qu'ont les animaux et les végétaux, de produire

spontanément de la chaleur : cette faculté a été regardée par des physiologistes du premier mérite , comme une propriété aussi essentielle à l'animal que celle de sentir et de se mouveir, mais on verra, dans un autre article, que la production spontanée de la chaleur dans les êtres organisés est plutôt un résultat de fonctions , que l'effet d'une propriété fondamentale.

Voyez CRALEUR ANIMALE. (2ABRET)

CALORIFICATION, s. f., calorificatio: pris dans son acception la plus générale, ce mot désigne l'action par laquelle on produit de la chaleur; mais, appliqué aux êtres organiés, il indique l'action par laquelle ces êtres élèvent spontamement leur température. En quoi consiste cette action ? Cest ce qui sera développé dans l'article chaleur animale. Foyers ce mol.

CALORIMÈTRE , s. m., calorimetrum , du latin calor , chaleur, et du crec margoy, mesure : mesure de la chaleur, ou plutôt mesure du calorique ; instrument propre à mesurer, d'après l'eau qui résulte de la glace que le calorique fait fondre, la quantité de ce calorique qui se dégage d'un corps. C'est un vase à triple fond, dont la capacité intérieure, formée par un treillage métallique, est destinée à renfermer le corps qu'on veut mettre en expérience; les deux autres cavités, extérieures et concentriques à celle-là, contiennent de la glace pilée , qu'on entretient à zéro de température. La glace contenue dans la cavité la plus extérieure est uniquement destinée à empêcher l'appareil de s'échauffer ; celle qui environne le corps dont on veut mesurer le calorique se fond, et l'eau qui en provient s'écoule par un conduit et est reçue dans un vase gradué, où l'on peut facilement apprécier son volume. et par suite sa pesanteur. Si dans telle expérience, par exemple il y a eu deux kilogrammes de glace fondue, et que dans une autre il n'y en ait qu'un , on juge que la quantité de calorique était double dans la première. A l'aide de cet instrument, on peut apprécier , 1º. la quaptité de calorique dégagée pendant la combustion d'un corps ; 2º. celle qui est produite par le passage d'une matière de l'état gazeux à l'état liquide, ou de celui-ci à l'état de solidité plus ou moins parfaite ; 3º. celle qui est le résultat d'un mélange ou d'une combinaison quelconque : 40, celle , enfin , que perd un corps en passant d'une température donnée à une température plus basse. C'est donc aussi un moyen de déterminer la capacité des corps pour le calorique, ou, ce qui revient au même, d'évaluer le calorique spécifique de chacun d'eux.

CALORIQUE, s. m. (Matière du feu des anciens physiciens). Outre les corps qui gravitent vers le centre du globe, nos sens nous attestent l'existence d'un ordre d'êtres répandus

partout, et qui, encore que leur masse soit impondérable, encore que leur nature propre nous soit inconnue, sont cependaut suffisamment appréciables par les actions régulières et constantes qu'ils déterminent : de ce nombre est le calorique, auguel il faut joindre la lumière, l'électricité et le magnétisme. En donnant à ces êtres le nom de principes, on peut définir le calorique un principe généralement répandu . dont la présence nous est manifestée par la sensation de chaleur qu'il fait éprouver à nos organes, et par l'augmentation de volume qu'il détermine dans les corps ; on peut ajouter qu'il a la propriété de se transmettre entre les corps , soit en nassant immédiatement des uns dans les autres, et se propageant entre leurs parties, soit en émanant des uns vers les autres par rayonnance directe ou réfléchie; que, par-là, il tend continuellement à établir entre eux l'équilibre de température ; qu'enfin il a la force de changer l'état d'un grand nombre de corps, et de déterminer aussi, entre leurs élémens constituans, des actions mutuelles et des combinaisons nonvelles.

L'étude du calorique intéresse la médecine à beaucoup de titres; il se développe sensiblement au dedans de nous par les opérations qui constituent la vic. Le calorique dont sont pénétrés les corps qui nous environment et l'atmosphère que nous respirons, a une influence puissante sur notre existence et notre conservation : il devient, entre les mains du médecin, y un moyen efficace, quand il est habilement appliqué, pour la guérison des maladies. On ne saurait donc prendre une idée trop exacte de tout ce qui tient à la nature du calo-

rique.

Un grand nombre de causes mettent le calorique en évidence : il est constamment associé à la lumière solaire ; l'électricité donne lieu à son dégagement ; le frottement , la percussion, la condensation rapide par une compression instantanée, les changemens d'état qui font passer et repasser les corps par la solidité . la liquidité et la fluidité élastique . et le contact ou la proximité des corps échauffés, desquels il émane ou qui le transmettent, sont des causes physiques qui le développent le plus sensiblement. Les mélanges chimiques d'où résultent diverses combinaisons et décompositions . les fermentations, les dissolutions, la combustion, donnent aussi lieu à un dégagement de calorique : enfin les diverses actions qui s'exécutent dans l'organisation vivante, la respiration, la digestion, les fièvres, les inflammations, l'incubation, rendent le calorique perceptible, soit en augmentant ses proportions sensibles par l'élévation de la température , soit en les diminuant par le refroidissement.

CAT. 486

Il ne faut pas confondre ici les mots calorique . chaleur et température. La chaleur est la sensation déterminée dans pos organes par la transmission du calorique sensible ; la tempérasurg est le degré appréciable de cette chalenr : le calorique est la cause on le principe d'où dérivent les phénomènes qui accompagnent les variations de la chaleur et les changemens de température.

Cet article sera divisé en deux sections : dans la première, nous exposerons, d'une manière succincte, les propriétés essentielles du calorique; dans la seconde, ce principe sera considéré dans ses rapports avec l'économie animale.

PREMIÈRE SECTION. Des propriétés essentielles du calorique. Deux phénomènes particuliers attestent la présence du calorique , la sensation de la chaleur et l'augmentation du volume

Le témoignage de nos sens, qui nous fait juger des températures, ne nous les fait pas apprécier d'une manière exacte et fidèle. En effet , quand les changemens des températures n'ont pas lieu rapidement , ou que les différences pe sont pas grandes, nous n'en sommes pas sensiblement affectés : eusuite, les objets de comparaison auxquels nous rapportons nos jugemens, sont loin d'être toujours les mêmes; la température de la surface de notre corps n'est pas constante : nos rapports habituels avec l'atmosphère sont aussi une mesure variable de nos jugemens : et notre sensibilité elle-même varie à tel point, et dans les individus différens, et dans les mêmes hommes, sclon les circonstances différentes, que les jugemens que nous portons d'après le témoignage de nos seus ne peu-

vent être comparables.

On a trouvé dans l'augmentation du volume des corps un temoignage plus fidèle, en supposant que l'effet qui produit la dilatation soit proportionnel à celui qui élève la température, ce qui a été reconnu exact dans les fluides élastiques en général, dans le mercure à l'état liquide, et, à ce qu'il paraît, dans quelques solides, particulièrement dans les solides métalliques homogènes : c'est là la base de la construction des différentes espèces de thermomètres ; mais l'instrument avec lequel on est pervenn à obtenir la plus grande précision dans la mesure du calorique, est le calorimètre inventé par MM. Lavoisier et Laplace, au moyen duquel la quantité de calorique absorbé par la glace fondante est appréciée avec une précision . rigoureuse. Cet instrument a servi à déterminer la quantité absolue et relative du calorique contenu dans les corps, à vérifier les témoignages des thermomètres eux-mêmes, à indiquer ceux à la graduation desquels on peut avoir confiance ; tels sont les thermomètres à air et à mercure : et il nous importe

de remarquer ici qu'il a servi à faire des expériences intéressantes sur la chaleur animale, et qu'il peut rendre de grands

services à la physiologie.

Il faut mettre encore au rang des instrumens les plus importans dans l'étude des phénomènes physiques relatifs aux températures, les instrumens inventés par MM. de Ramford et Leslie, dont l'objet est de mesurer des variations et des nuances délicates qui ne sont pas assex indiquées par le thermorètre à mercure. Ces instrumens sont connus, l'en, celui de M. Rumford, sous le nom de thermoscrope; l'autre, celni de M. Leslie, sons celui de thermomètre différentiel : l'un et l'autre sont de véritables thermomètrets à air, dont l'objet est d'indiquer avec une grande promptitude les différentes variations de températures intermédiaires aux divisions du thermomètre à mercure.

Mais l'instrument le plus communément employé est le thermomètre, et spécialement celui qui est construit avec le mercure, et dont les différences tiennent aux graduations adontées. On se sert principalement en France : 1º. du thermomètre dit de Réaumur ou de Deluc, dont la graduation est de 80 degrés entre zéro ou le terme constant de la glace fondante, et 80 qui est le terme également constant de l'eau bouillante : 2º. du thermomètre centigrade partagé en 100 degrés, entre les mêmes termes. On se sert en Angleterre, et dans plusieurs autres pays, du thermomètre de Fahrenheit dont le terme inférieur répond au froid produit par un mélange fixe de glace et de sel ammoniac, et marque le zéro : le terme de la glace fondante est à 32, et celui de l'eau bouillante à 212. Ainsi la portion de cette échelle correspondante à celle des deux thermomètres français, est de 180 degrés; en sorte que les rapports de ces trois graduations sont entre elles comme 4. 5 et q: cela suffit pour réduire les expressions de l'une aux expressions des autres , en observant de retrancher 52 de l'échelle de Fahrenheit, quand on évalue les expressions des thermomètres prises audessus de la glace fondante, et pour celles qui rénondent à des températures inférieures de prendre pour somme la différence au nombre 32 de l'expression de Fahrenheit.

Quand le calorique accumulé sur un capps produit le double effet d'élever sa température et de le dilater, il ne parait plus douteux, d'après la foile d'expériences faites avec les instrumens exacts inventés par les physiciens modernes; que la gnantité de calorique qui remplit cette double fonction, us se partage en deux portions, dont l'une élève la température, sans contribuer immédiatement à la dilatation, et l'autre sert à la dilatation et ne contribue eu rien à élever la température; la première portion; dui seule contribue à care l'autre sert à la dilatation et ne contribue eu rien à élever la température; la première portion; dui seule contribue à care

SS CAL

citer la sensation de la chaleur ou du froid, selon ses rapports avec nos organes . a recu le nom de calorique sensible : la seconde . qui est tonte employée à la dilatation . sans contribuer à former la température, a recu la dénomination de calorique latent. Lorsque le corps non-seulement se dilate. mais encore passe de l'état solide à l'état liquide, on de l'état liquide à l'état de fluide élastique, le calorique qui est employé à opérer ce changement est aussi tout entier soustrait à la température, et ne contribue pas à produire de la chaleur sensible : il est done encore latent, et c'est ce qui donne au terme de la glace fondante et au terme de l'ébullition de l'eau. en général au terme d'ébullition de tous les liquides , à quelque degré de température qu'ils passent à l'état élastique. cette fixité qui vient de ce que la température ne change pas tant que le calorique fourni est employé à opérer le changement d'état.

Les quantités de calorique latent et de calorique sensible (c'est - à - dire de calorique de température et de calorique de dilatation ou de constitution d'état) ne sont ni égales ni régulièrement proportionnelles entre elles, soit qu'on les compare dans des corps de nature différente, soit qu'on les évalue dans un même corps pris à différens degrés de température : en sorte qu'on ne peut mesurer exactement la quantité de calorique contenu dans un corps, sur le degré seul de sa température : mais comme la condensation est aussi un phénomène simultané avec le refroidissement, il en résulte que le calorique latent est enlevé consécutivement par la soustraction du calorique sensible, et que la quantité totale de calorique qui, partagée entre les deux effets, a été nécessaire pour produire dans chaque corps une température déterminée, peut être évaluée avec exactitude : elle l'est réellement au moven de la quantité de glace fondue, en placant le corps qu'on examine dans le calorimètre, et l'y laissant jusqu'à une mesure fixe de refroidissement. On voit par là quelle quantité de calorique contient chaque corps , quand il est élevé de o à un degré donné de température ; et ces quantités ainsi évaluées , différentes dans chaque corps pour une même température , constituent ce qu'on nomme le calorique spécifique. La propriété que les corps ont d'absorber et de contenir ainsi une plus ou moins grande quantité de calorique pour parvenir à une même température, est appelée capacité des corps pour le calorique.

Les rapports qui s'établissent entre les corps, à raison du calorique dont ils sont pénétrés, dépendent immédiatement du 'calorique de température on du calorique sensible qui tend toujours à se répandre au dehors, et qui s'échange ériement entre eux d'une manière qui ne cesse d'être observement.

vable que quand ils sont arrivés à la même température, c'estàdire lorsque le thermomètre, mis en rapport avec eux, marque pour tous le même degré; c'est ce qu'on appelle l'équilibre de température: ces rapports et cette communication se font, ou par la tendance que le calorique libre a às répandre au detors, même dans le vide, propriéte qui est proportionnelle à l'élévation de la température, et qu'on a designée par le mot rayonnance, ou par communication et transmission immédiate entre des corps contigns, et curte les parties continues d'un même corps; c'est ce qui constitue la propriété conductive.

A la propriété d'émettre au dehors et de faire rayonner le calorique, correspond la faculté de l'absorber ou de le recevoir, quand il arrive par rayonnance, et l'on s'est assuré que ces deux propriétés sont proportionnelles entre elles dans un même corps. Mais il existe une autre propriété du calorique, c'est celle de se réfléchir en raison du poli et de l'éclat des surfaces, et de manière que les augles d'incidence sont égaux à ceux de réflexion : le calorique partage cette propriété avec la lumière. La puissance de réflexion s'exerce sur le calorique transmis par rayonnance, et nullement sur celui qui est transmis par faculté conductrice ; elle est en opposition avec la faculté d'absorber, puisqu'elle réfléchit le calorique affluent; elle détruit aussi proportionnellement l'effet de la faculté d'émettre par rayonnance, en sorte qu'un coros revêtu des conditions qui produisent la plus grande force de réflexion. perd proportionnellement la faculté de dégager le calorique de son intérieur, et d'absorber celui qui lui arrive par rayonnance : c'est-à-dire qu'il se refroidit ou s'échauffe moins que les autres corps par cette voie ; il en résulte qu'une surface réfléchissante est comme une barrière imperméable, également opposée à la sortie et à l'entrée du calorique. Le calorique renvoyé par réflexion peut, suivant les formes que prennent les surfaces des corps, être réuni dans des foyers où il acquiert une grande intensité par sa concentration, comme il arrive au foyer ou au centre d'une concavité parabolique elliptique, sphérique; et l'on remarque que les corps qui réfléchissent parfaitement le calorique, et forment par là les foyers les plus ardens, ne s'échauffent aucunement par le calorique qu'ils ont ainsi recu et réfléchi.

La propriété conductrice des corps pour le calorique, c'estadire celle de le commoniquer et de le transettre immédiatement et de lui donner passage à travers les parties qui consitiuent leur masse, varie suivant la nature propre des copulle nest qui sont bons conducteurs, c'est-à-dire à travers lesquels le calorique passe et se transmet facilement, soit

l'air exvironant qui les touche, soit aux corps immédiatement contigos. Il en est, au contraire, qui le retiennent davantage, qui par l'abandonnent et ne le transmettent que lentement ces différences on tecla de remarquable, qu'elles s'observent, en général, à un haut degré, dans les corps qui se distinguent en même temps sous le même rapport pour la propagation de l'électricité : ainsi, le verre, les résines, l'air quand il n'est pas eu mouvement, transmettent leatorique jes métaux, au contraire, le transmettent avec facilité et promptitude, en sorte que le calorique, à cet égard, semble participer des propriétés de l'électricité, comme il participe, à l'égard de la rayonannec et de la réflexion, des propriétés de la fumière. L'on ne doit pas être étonné, d'après cette affinité de caractère, que le calorique paraise; dans tatté de la finité de caractère, que le calorique paraise; dans tatté de

circonstances , intimement uni à l'une et à l'autre.

L'on conçoit maintenant comment le calorique établit entre les corps une multitude de rapports qu'il nous importe de connaître : la double fonction que remplit le calorique dans les corps, en élevant leur température et en les dilatant, désignée par les noms de calorique latent et de calorique sensible ; la quantité totale de calorique employée à cette double fonction, différente à égalité de température, dans les corps différens et dans leurs différens états, désignée sous le nom de calorique spécifique ; la propriété des corps d'absorber et de contenir plus ou moins de calorique, quand ils sont élevés à une même température , propriété exprimée par le mot capacité de calorique : la force expansive par laquelle le calorique seusible ou libre tend à s'échapper des corps en tous sens, désignée par le mot de rayonnance ; la faculté que les corps élevés à une température quelconque, ont d'émettre le calorique ou de le recevoir par rayonnance, et qu'on peut caractériscr par les mots de faculté d'émission et d'intussusception : la faculté que leurs surfaces éclatantes et polies ont de le renvoyer par réflexion; la propriété des corps de transmettre et de recevoir immédiatement le calorique plus ou moins promptement, selon lour nature élémentaire, ou la propriété conductrice, sont la source des influences multiplices et différemment combinées que le principe dont nous nous occupons établit respectivement entre tous les corps de la nature, et en grande partie de celles que nous recevons nous-mêmes de tout ce qui nous environne, et que nous exercons aussi sur tous les corps qui sont autour de nous.

Mais il ne faut pas oublier que les premiers élémens de cette belle théorie sont dus à la sagacité de l'illustre Schéele, aux travaux importans de Crawfort, de Lavoisier et Laolace, aux

recherches industrieuses de Rumford et de Leslie.

491

· Une autre propriété pous intéresse dans l'étude du calorinne, c'est son influence sur l'état des corps : cette propriété parait dériver de celle par laquelle il produit l'augmentation de leur volume, qu'on ne peut concevoir qu'en admettant l'écartement de leurs parties, ou l'accroissement des distances impercentibles de leurs molécules intégrantes. Tant que l'effet se borne, dans un solide, à la simple dilatation, les molécules se maintiennent dans la sphère qui détermine leur continuité et la fixité de leurs rapports : le corps reste solide : mais la solidité s'altère dans plusieurs par la mollesse, la plasticité, la ductilité, l'incohérence qu'ils prennent, et qui s'accroît par l'augmentation de la chaleur. Un degré de plus dissocie les parties, et sans faire cesser leur continuité, les rend libres et indépendantes les unes des autres : le corps est liquide : daus cet état de liquidité, il est susceptible encore de dilatation , mais en même temps il devient vaporable à sa surface, et est enlevé peu à peu, sous forme de vapeurs, par le calorique; en effet, la force expansive de celui-ci éprouve, à la surface des liquides, une moindre résistance tant de la force qui tend à maintenir la continuité de leurs parties, que de la pression atmosphérique qui pèse sur eux. Mais quand le calorique accumulé a acquis une force expansive supérieure à la fois à ces deux genres de résistance, c'est la masse elle-même qui, dans tous les points sur lesquels afflue le calorique, se soulève, obéit à la force expansive du principe qui la pénètre, et entre en ébullition; alors le corns a passe à l'état de fluide élastique : dans cet état, les dilatations que produit le calorique n'éprouvent plus les mêmes résistances, elles ne sont plus modifiées par la consistance et l'affinité de cohésion qui unit les parties : elles sont alors toutes proportionnelles au calorique qui les produit : elles sont égales dans tous les gaz, de quelque nature qu'ils soient, toutes les fois qu'une même quantité de calorique est employée à les opérer. Dans cette progression des effets du calorique . pour opérer le changement d'état des corps, tout le calorique qui est employé au changement devient latent. Il y a, dans cette progression, deux termes spécialement, dans lesquels une grande quantité de calorique est absorbée sans servir à la température : c'est le terme où un corps passe de l'état solide à l'état liquide , et celui où , de l'état liquide , il passe à celui du fluide élastique ; c'est-à-dire le terme du solide fondant et celui du liquide en ébullition. L'évaporation lente des surfaces qui se fait spécialement dans les liquides, dans l'intervalle de ces deux termes, absorbe aussi proportionnellement une partie de calorique qui servirait, sans cela, à la température et à la dilatation de la masse; aussi, lorsqu'on arrête, O2 CAL

par quelque moyen, l'évaporation, sans diminuer la quantifé de calorique accumulée, voivon la température s'élerer d'autant, et le moment d'ébulilion s'accelérer en proportion. Os serait tenté d'attentuer au peu d'évaporation que la surface du mercure éprouve du terme de la glace à celui de l'em bouillante, la régularité et la proportionnalité mutuelle de sa dilatation et de sa température, et la préférence qu'il mérite en conséquence pour la construction des thermoniters ordinaires, si la structure de ces instrumens, qui sont généralement fermés, ne s'oppossit pas à cette explication.

Un autre phénomène qui est la conséquence de ce qui vient d'être dit, est celui que présentent les corps, quand on les force à changer d'état sans employer pour cela les moyens propres à accumuler sur eux ou à leur soustraire le calorique par l'application du feu ou du froid : tantôt alors ils attirent à eux le calorique de tous les corps environnans, et produisent du froid : tantôt il s'exprime de leur masse du calorique, qui devient surabondant dans leur nouvel état, et ils produisent de la chaleur. Ainsi la fonte accélérée de la glace par le mélange de différens sels, surtout déliquescens, produit un degré de froid qui peut aller jusqu'à congeler le mercure; l'évaporation des liquides accélérée par le mouvement de l'air, par la soustraction rapide d'une grande partie de la pression atmosphérique, produit un froid sensible et même très-fort, lorsque le liquide est très-vaporable; le passage d'un état de condensation extrême à un état de raréfaction très-grand, comme quand la vapeur de l'eau, très-comprimée dans la marmite de Papin ou dans le corps de la pompe à feu, trouve tout à coup une issue au debors, produit un froid qui condense et fait geler la vaneur elle-même : l'air promptement dilaté dans une machine pneumatique, dont les corps de pompe sont trèsgrands relativement au récipient, y fait baisser le thermomètre. Au contraire l'eau qui , absorbée par la chaux , passe rapidement à l'état solide, dégage une grande chaleur; une forte compression de l'air fait hausser le thermomètre dans la machine de compression; elle peut produire même et de la chaleur et de la lumière, et allumer un corps très-combustible, comme l'amadou, ainsi qu'on le fait dans la petite machine qu'on appelle le briquet à air : la forte résistance qui retient l'eau échauffée jusqu'au terme de l'ébullition dans la machine de Papin, lui fait prendre une température trèssupérieure à l'ébullition, et capable de fondre l'étain, le plomb et le cuivre : la compression, le frottement, la collision, échauffent les corps solides jusqu'à les enflammer : la percussion sur l'enclume, même à froid, en condensant les métaux, les échauffe jusqu'à les rendre brulans, etc.

Dans la première série de phénomènes, le calorique de la température est absorbé et passe à l'état latent; dans la seconde, le calorique latent exprimé passe à l'état de calorique libre on sensible, et développe différens degrés de température.

Les lois que suit le calorique dans sa distribution, et tous les phénomènes qui le caractérisent, sont développés et démontrés par un grand nombre d'expériences que l'on trouve décrites dans plusieurs ouvrages modernes : on peut consulter, à cet égard, le Traité chimique de l'air et du feu, par Schéele, traduit de l'allemand par Dietricht; les Recherches physicomécaniques sur la chaleur, par M. Prévôt; les Essais de physique, par M. Pictet : le Traité de physique de M. Hauv : le Système de chimie de Thomson, traduit de l'anglais par M. Riffault : les Mémoires de M. de Rumford sur la chaleur ; enfin les Recherches expérimentales de M. Leslie, publiées en anglais, et dont on trouve des extraits étendus dans les xxviue. xxixe et xxxe volumes de la Bibliothèque britannique. Des détails d'expériences physiques sur le calorique auraient été ici déplacés, et nous auraient fait sortir des bornes auxquelles nous sommes restreints; mais nous avons du rappeler les propriétés essentielles de ce principe, parce qu'elles sont applicables à beauconp de circonstances qui intéressent la médecine, et doivent être bien connues des médecins : cette connaissance leur sert, soit à apprécier plusieurs effets qui dénendent des causes extérieures qui nous affectent journellement, soit à évaluer plusieurs des phénomènes de l'économie animale, soit à employer judicieusement les movens propres à appliquer utilement le froid, le chaud, à favoriser l'émanation et la concentration de la chaleur propre du corps humain. à prévoir et calculer les effets de l'air, des liquides. des vêtemens, etc., dans un grand nombre de cas et de conjonctures importantes.

secritor seconde. Du calorique considéré dans ses rapports avec l'économic animale. Les applications des phénomènes du colorique aux corps vivans sont relatives, d'une part, à la physiologie de l'homme sain et de l'homme malade; de l'autre, à l'hygène et à la thérapeutique : elles feront, en conséquence,

l'objet de deux paragraphes.

§ 1. Du calorique considéré sous le rapport de la physiologie.
Li source du calorique dans l'économie aimine le, la transmisfionimmédiate de ce principe du corps animal jus effets déterminés
par la vaporisation, soit des liquides animax, à la surface
decorpset dans les grandes cavités, soit des liquides étrangers
t appliqués à la surface du corps vivant j-les médifications.

CAT.

que recoit la chaleur animale de la part de l'air atmosphérique et de ses différens mouvemens; de la part des habillemens, des couvertures et des enduits appliques à la surface du corps; enfin de la part des bains, soit dans l'immersion, soit dans l'émersion, soit pendant le séjour dans le bain lui-même : tels sont les différens points de vue sous lesquels le physiolo-

giste doit envisager l'étude du calorique. I. Les animaux ont tous une température propre étrangère et toujours supérioure à celle du milieu dans lequel ils habitent : le calorique, développé dans l'économie animale, ne lui est donc pas transmis par communication, en vertu de la tendance qu'a ce principe à se mettre en équilibre entre tous les corps. La respiration est, en raison des combinaisons de l'air qui en font l'essence , une des principales sources du calorique animal. Si l'on parcourt, en effet, les grandes classes d'animaux, on voit que leur température propre est proportionnée à l'étendue de leur respiration ; que la chaleur des animaux à sang froid, par exemple, est moins considérable que celle des animaux à sang chaud, dont la respiration est beaucoup plus complette; que, parmi ceux-ci, les oiseaux, dont les poumons sont très-développés, ont une température plus élevée que les mammifères; enfin que, dans cette dernière classe, les animaux hivernans qui, dans les temps de leur réveil, développent autant de chaleur que les autres, en développent, de moins en moins à mesure que leur respiration se ralentit à l'approche de leur sommeil hivernal. Mais la respiration n'est pas, comme l'ont pensé des chimistes célèbres . l'unique fover de la chaleur animale : car, s'il en était ainsi, le calorique, uniformément réparti dans toute l'économie animale, serait toujours dans des rapports constans avec la respiration : or, il existe des circonstances pathologiques nombreuses dans lesquelles ces rapports et cette uniformité n'existent sensiblement pas. C'est ainsi que dans la fièvre lipyrie, la chaleur est très-intense à l'intérieur, tandis que le malade éprouve un froid mortel, très-sensible au tact, dans les extrémités et dans toute la surface du corps. Dans certaines fièvres bilieuses, il existe un sentiment de chaleur beaucoup plus considérable dans l'hypocondre droit que dans les autres parties ; ce qui amnonce une augmentation de température dans la région qui est le siège principal de la maladie. Dans certaines fièvres ataxiques, le toucher reconnaît des anomalies de chaleur sur diverses parties de la surface du corps : enfin il a été démontré, par l'expérience, que les tumeurs phlegmoneuses présentent une chalcur supérieure à la température générale.

L'inégale répartition du calorique que présentent les diffé-

zentes parties du corps dans beaucoup de maladies, a été reconnue dès les premiers temps de l'observation. Hippocrate, pour s'assurer du lieu spécialement affecté dans certaines maladies d'irritation, se servait d'un moyen dont l'effet dépendait du calorique plus spécialement développé dans une partie circonscrite i chans les maladies de potitries, par exemple, où on distingue souvent un point plus malade, plus douloureusement affecté, il appliquait, sur une asseu large étendes, un enduit de terre argileuse qu'il laissait sécher; il observait que toute la surface de l'écudiu t'était pas également deséchée; il pensait que le lieu par où la dessiccation avait commencé, correspondait au point du thorax où la chaluer était de la chaluer était.

plus forte et où siégeait le mal.

La respiration n'est donc pas le régulateur tellement exclusif de la chaleur animale, que la température du corps se trouve toujours en rapport avec cette fonction. On peut poser en principe que, partout où l'action organique est augmentée, il y a en même temps changement dans les combinaisons et augmentation de température. Nous entendons ici par combinaisons les élaborations organiques d'où résultent les divers produits animaux : nous jugeons des dérangemens survenus dans les combinaisons, par les changemens que nous observons dans les qualités et les quantités des liquides évacués ou excretés : l'on peut dire que le calorique animal est lui-même une excrétion. Tout ce qu'on observe dans l'économie animale présente l'enchaînement de ces trois phénomènes : action et mouvement, combinaisons, chaleur développée. Ces phénomènes sont tellement en harmonie, que, s'il survient un trouble quelconque dans le premier des trois, les autres présentent également de l'irrégularité. C'est ce qu'on observe très-bien dans les trois périodes de l'accès d'une fièvre intermittente : le début est caractérisé par un trouble dans diverses fonctions de l'économie animale, et le frisson en est la conséquence ; l'action est alors affaiblie, desordonnée . le pouls est petit et ordinairement ralenti, la chaleur est dimimée, les combinaisons naturelles sont perverties : aussi, pendant le frisson, les évacuations sont généralement suspendues : quelquefois, à la vérité, les urines sont augmentées au lieu d'être supprimées; mais, dans ce cas, elles sont incolores, aqueuses, et ne contiennent que de très-petites proportions d'arée et de matières salines.

Dans la seconde période, l'action est plus régulière' et elle summente d'intensité; le pouls se développe, s'accélère; l'état de tous les organes annonce une excitation forte; en même tumps, la chaleur augmente; elle est brûlante à l'extérieur et excompagnée de séchercesse; la langue est sèche; les sécré-

tions muqueuses sont en partie arrêtées; s'il s'évacue un peu d'urine, elle est rouge.

D'aufres changemens annoncent la troisième période : le pouls devient souple, ondulant, la chaleur des surfaces extérieures est moins aride, la peau, devenue plus perméable, s'humecte, bientôt elle est couverte de sueur, l'uriue sort

très-colorée et dépose un sédiment abondant.

Dans les trois périodes d'un accès de fièvre intermittente, les actions out donc changé, comme nouve most en le voirg les combinaisons ont été troublées, car l'urine du frison aversemble pas à celle de la chaleur, et l'urine de la chaleur diffère de celle de la sueur; enfiu la température a elle-même présenté des variations.

Si l'on suivait la marche de toutes les affections, soit stheniques, soit astheniques, on verrait les trois phénomères de l'action et du mouvement, des combinaisons et de la chalen, conserver entre eux un rapport constant ; on verrait que, toutes les fois qu'il y a diminution, augmentation ou variation de l'un, il y a diminution, augmentation ou variation des

autres.

L'association de ces trois phénomènes se conçoit par le secours des théories recues, et se lie, jusqu'à un certain point, aux lois générales. En effet, on sait, en chimie, que les combinaisons produisent des changemens de température; et, celles qui ont lieu dans le corps vivant sont de véritables combinaisons chimiques, qui ont pour caractèré distincifé d'être déterminées par l'action organique : ces combinaisons doivent donc aussi faire varier les températures. Chaque organe syat une action propre, présente aussi des combinaisons qui la sont propres, par conséquent, doit avoir un mode particulier de développer de la chaleur : il est donc possible que toste les actions organiques soient, jusqu'à certain point, autant de sources de chaleur.

II. Le calorique, developpé intérieurement par les acios organiques, se dégage à la surface du corps avec les vaper qui s'y forment; et il s'en reproduit à mesure, au dédans, une quantité proportionnelle à celle qui émane au debons. L'ennation et la vaporisation sont donc des moyens d'evacates du calorique; mais les vapeurs qui se forment dans legrades cavités ne servent nullement à cette évacuation. C'est exclisement au moyen de l'exhalation pulmonaire et de la transpration cutanée, que le calorique est excrété s'évaceant pris, il tend séns cesse à se répandre au debors et à se mettre ce équilibre avec les corps environnans.

La chaleur animale, considérée dans l'intérieur, est à pen près la même chez tous les hommes dans l'état de santé : elle s'élève assez constamment à 08º de Fahrenheit, c'est-à-dire à 20° 4 de l'échelle de 80, et 56° 4 de l'échelle de 100 degrés. Le degré 32, qu'on trouve indique dans beaucoun d'ouvrages. supposerait unc échelle à peu près de 85 degrés, qui est réellement celle dont se sont servis Duhamel et Tillet dans leurs expériences faites sur le degré de chaleur dans lequel l'homme peut subsister; mais la température des surfaces extérieures et la quantité de calorique qui en émane varient beaucoup, suivant les constitutions individuelles et leur degré d'activité. Si on pouvait placer dans le calorimètre plusieurs individus qui paraissent avoir une même tempérarature, on observerait des différences très-grandes relativement à la quantité de calorique qui se perd à leurs surfaces : on verrait, sans doute, que cette quantité de calorique est en rapport direct avec la somme des actions et des mouvemens. avec la nature et les qualités des évacuations. Ici s'observerait l'influence des différens états de l'homme sur sa température; on verrait l'homme casanier, faible, cachectique, le vieillard, le convalescent, la femme faible, transmettre à neine jusqu'aux extrémités de leur corps le calorique développé dans leur intérieur ; l'homme fort, actif, vigoureux, pénétré de chaleur dans toutes ses parties, en exhaler sans cesse un excès, de tous les points de la surface cutanée: et toujours on verrait les trois phénomènes dont nous avons parlé, l'action et le mouvement, les combinaisons, et la chaleur, conserver entre eux un rapport plus ou moins constant. En somme, on verrait que, dans l'homme en santé, la quantité de calorique produit scrait égale à la somme faite, d'une part, de la quantité de calorique indiquée par sa température propre, d'autre part de la quantité qui émane audehors et se dissipe avec les autres excrétions.

De ces deux quantités, la première pourrait être regardée comme constante dans l'eta tupposé de santé parfaite; la seconde serait nécessairement variable dans les différens sujets et les différents circonstances de la vie, étant proportion-nelle à la force des actions, au caractère des combinaisons , et particulièrement à a mesure des évaporations pulmonaires et cutantées qui doivent en enlever ûne grande quantité. Ces deux exerctions vaporisées en enlèvent d'autant plus grollèse dans exche, dans son beux Mémoire inséré dans le Journal de physique , tonn. Eux pag. 288, l'activité de lavie, en produisant ces excrétions en quantité proportionnelle à la force das organes, contribue elle-même à dissiper, par cette voie, d'autant plus de calorique, qu'elle-en produit plus au-deià dece qui est nécessaire au mainten de la température propre; c

aussi voyons-nous que, dans les conditions pathologique sténiques on accompagnées des caractères de l'action augmentée, si, en même temps, la peau est aride et l'évaporation cutanée suspendue, la chaleur s'élève en proprition de la éminution des évacuations évaporables, et la peau dévient brilante ; qu'au contraire ette chaleur tombe sensiblemen aussitôt que l'exhalation est rétablie; et qu'elle baisse en produit de l'exhalation est rétablie; et qu'elle baisse en produit de l'exhalation est rétablie; et qu'elle baisse en produit de l'exhalation est rétablie; et qu'elle baisse en produit de l'exhalation est rétablie; et qu'elle baisse en produit de l'exhalation est rétablie; et qu'elle baisse en produit de l'exhalation est rétablie; et qu'elle baisse en produit de l'exhalation est de la complete de l'exhalation est de l'exhalation es

III. Après avoir d'abord considéré les causes qui paraissent contribuer au développement du calorique dans l'économie animale, et indiqué ensuite les élémens de son évaluation, il reste à considérer quels rapports établissent entre nos comes et les corns environnans, à raison de leur temoérature reset les corns environnans, à raison de leur temoérature res-

pective.

On conçoit que la mesure de calorique que produisent nos organes, et spécialement celle qui excède la quantité nécessaire au maintien de notre température propre, est un

des régulateurs principaux de ces rapports.

Les corps qui nous environment ou qui nous touchent, elvré à différente températures, et mis en rapport avce nour gans, peuvent être considérés, 1º. dans des degrés de chaleur supérieure à celle de notre corps ; 2º. dans un dagré de chaleur égale ou à celle de notre corps ou à la température environante à l'aquelle nous sommes acoutumés; 3º enfin dans udegré sensiblement inférieur à celui de notre corps ou à la température qui nou sest haituget très-froids ou froids températer peu nous est fait que très-froids ou froids températe, peu nous les fait que très-froids ou froids températe, peu nous les fait que très-froids ou froids températe, encons de faire mention, enfin chauds ou très-chauds. Nous ne partons pas ici de la chaleur brâtante et destructive ou cautérisante.

La nature des corps revêtus de ces températures les présente encore sous des conditions de densité, de propriété conductrice, et de mouvement ou de renouvellement du contact de leurs parties avec la surface de nos corps, qui changent aussi la valeur de leurs rapports avec nous

Mais nous nous arrêteronsici spécialement à la température de l'air qui nous environne ; et d'une manière particulière phénomenes physiologiques qui résultent d'une température de cet air plus élevée de beaucoup que celle de notre oppoparce que les considérations qui naissent de ces phénomènes ent beaucoup occupé les physiciens de nos jours.

On conçoit d'abord que, dans une atmosphère beaucoup plus chaude que notre corps, deux causes se réunissent pour augmenter en nous la chaleur : 1º. les forces propres de notre corps, dont l'effet est le développement de notre chaleur propre et de la chaleur excédante que nous devrions perdre par différentes voies, et surtout par les évaporations pulmopaires et cutanées : 2º, la chaleur extérieure qui, naturellement, selon les lois physiques, devrait et s'opposer à la déperdition du calorique excédant, et en augmenter les proportions par communication; en sorte que l'exhaussement de la température devrait croître dans des proportions très-préjudiciables, s'il ne s'établissait pas des conditions particulières propres à opérer des diminutions de calorique proportionnelles et à l'excès produit, et à la grandeur de la température environnante ; c'est sur quoi les observations suivantes ont jeté quelques lumières. Nous allons en rendre un compte abrégé,

10. Le calorique émané du corps vivant se transmet librement, soit par rayonnance, soit par communication immédiate, aux corps environnans plus froids que lui, et augmente leur température, en se distribuant à ces corps selon les lois physiques ordinaires : mais l'effet réciproque que produisent les corps extérieurs sur le corps vivant, se mêlaut à des phénomènes dépendans de la vie , se perd et se confond dans un même phénomène général très-composé. Ce phénomène, qui a fixé l'attention des physiciens et des physiologistes, consiste en ce que, non-seulement l'animal placé au milieu d'une atmosphère froide, y maintient sa température propre, mais encore que, place dans une atmosphère beaucoup plus chaude que lui , il se maintient à un degré de chaleur beaucoup moins élevé que celui de l'atmosphère environnante ; mais , par cela même et en conséquence même des causes qui concourent à produire ce phénomène . la différence entre une atmosphère très-chaude et la température dans laquelle l'homme et les animaux vivent ordinairement, doit produire des effets plus ou moins remarquables sur l'économie animale ; et ces effets ont particulièrement occupé d'habiles observateurs, dans le dix-huitième siècle.

Boerhawe (Elementa chimiæ, in-4°, tom. 1, pag. 148), «
après use expérience faite sur quelques animaux dans l'etipre
dune raffinerie de sucre donta la température etait de 146° f.
(5°, ², R.; 65° ², centigr.), pensait qu'aucun animal ne
pouvait virre exposé à une chaleur plus elevée que sa propre
température; mais d'autres phénomènes ne tardèrent pas à
fire élever des doutes sur cette conséquence, qui parut être
en contradiction avec des observations et des expériences multibilées.

Gmelin (Flora sibirica, tom. 1, præf., pag. 80), a observé

que la chaleur des bains de vapeurs de Russie, était de 116º de Fahrenheit (570 de Réaumur); et suivant Chappe (Vorage en Sibérie). la température de ces étuves va quelquefois. comme nous l'avons déià fait observer à l'article bain, à fios de Béaumur. On aurait donté de l'exactitude des observations de Chappe, si Tillet, Duhamel, et plusieurs autres savans (Mém. de l'Acad. des Sciences, an 1764, pag. 186) n'eussent vu à la Rochefoucault, en Angoumois, des servantes de boulanger entrer dans un four dont la température a été évaluée à 105º de Résumur, y rester pendant quatorze à quinze minutes, et ne présenter en sortant que de la rougeur au visage. sans gêne sensible dans la respiration. Ces physiciens observèrent des-lors que les vêtemens et les enveloppes variées avaient une grande nart dans la facilité avec laquelle les animaux supportent cette excessive chaleur.

MM. Fordyce, Banks, Blagden et Solander firent ensuite (Philos. trans., Y. 1775, pag. 111 et 484, et Journal de physique, tom, VII, pag. 57; tom, XIII, pag. 122) sur euxmêmes et sur des animaux vivans, un grand nombre d'exnériences', relativement à l'influence qu'exerce un forte chaleur sur l'économie animale ; ils purent supporter pendant quelques minutes, dans une étuve, et sans être fortement incommodés - une chaleur supérieure à celle de l'eau bouillante : des œufs mis dans la même étuve v furent bientôt entièrement durcis. Ces savans constatèrent d'une manière qui semblait plus exacte qu'on ne l'avait fait jusqu'alors, la faculté dont jouit l'homme de se maintenir dans une température à peu près constante : et. en examinant comparativement l'action d'une chaleur sèche avec celle d'une chaleur humide, ils observèrent qu'à degré égal , la dernière était beaucoup plus incommode que la première : observation qui a également été faite, comme nous l'avons dit à l'article bain, par Martin, médecin suédois.

Mais il manquait aux expériences curieuses de ces physiciens célèbres une condition essentielle : ils n'avaient point constaté, comme il aurait été facile de le faire à l'aide de la balance de Sanctorius, quelle mesure de déperdition se faisait à la surface de leurs corps et par les voies pulmonaires, au

milieu de l'étuve dans laquelle ils avaient séjourné.

Les expériences des physiciens anglais ont été répétées et perfectionnées, dans ces derniers temps, par M. le docteur Delaroche, et il est parvenu à résoudre sur cette matière plusieurs questions qui étaient restées indécises , comme nous le verrons bientôt, Voyez Expériences sur les effets qu'une forte chaleur produit dans l'économie animale. Collect. des thèses de la Faculté de médecine de Paris , nº: 11 , 1806 ; Mémoire

501

sur la cause du réfroidissement qu'on observe chez les animaux exposés à une forte chaleure, Journal de Physique, tom. LXXI,

pag. 28q.

Les effets d'une atmosphère dont la température est à peine plus élevée que celle de notre corps, se bornent à l'augmentation de la transpiration cutanée : mais l'homme placé . sans vêtemens, dans une étuve seche, échauffée de 56 à 70° R., éprouve, des son entrée dans l'étuve, une sensation plus ou moins forte de cuisson dans diverses régions de l'organe cutané, et notamment aux mamelous, aux paupières et aux narines. La peau devient rouge, le pouls s'accélère : au bout de quelques minutes, toute la surface du corps est couverte de sueur. Il survient une anxiété générale, une gêne plus ou moins grande dans la respiration, et le pouls est alors tellement accelere, que les pulsations vont à cent soixante, et même plus, par minute. A ces symptômes se joint une céphalalgie, qui est quelquefois accompagnée d'étourdissemens, et une faiblesse qui, au bout de huit à dix minutes de séjour dans l'étuve , peut aller jusqu'à la syncope. Après la sortie de l'étuve, la sueur continue, de manière qu'en douze à dixsortie de l'étuve, le corps peut perdre, d'après les expériences de M. Delaroche, de cent cinquante à trois cents grammes de son poids, suivant le degré de température de l'étuve : et la faiblesse qui résulte de cette perte est le seul effet secondaire du séjour dans cette atmosphère pendant le court espace de temps indiqué. Mais l'intensité de ces effets varie beauconp, suivant les constitutions individuelles, et diminue considérablement par l'habitude, ainsi qu'on l'observe chez les Russes et les Finlandais qui , d'ailleurs , au sortir de leurs étuves , arrêtent la transpiration cutanée en se roulant dans la neige ou se plongeant dans un bain froid : vicissitude que l'activité imprimée à la circulation soutient et empêche de devenir préjudiciable, comme elle le serait dans des dispositions ordinaires . dans lesquelles l'action organique ne serait pas élevée par la chaleur excitante de l'étuve.

Quoi qu'il en soit, il reste constant que l'homme et les sainmax on la faculté de conserver dans es étures, à très-peu de chose près, leur température propre. Elle s'élève, à la vérité, de 2 à 5-7 en général audessus de son état naturel, comme l'ont prouvé M. Delarcohe et M. Derger, dans des appériences faites sur eux-mêmes et sur plusieurs espèces d'aminax. Mais cette élévation est loin d'être en proportion de Jaction des deux causes réunies qui tendent à l'accroftre, savoir, la chaleur du millieu, et l'exercice continué des fonc-

tions organiques.

2º. Cette faculté des animaux vivans de conserver une température si différente de celle des milieux très-chauds au lesqueis ils sont placés, dépend-elle entièrement du réfroidissement produit par l'évaporation qui a lieu tant à la surce de la peau que dans les poumois? Cest l'opinion de Francklin, qui a été admise par Fordyce, Blagden, etc. Les expériences de M. Delaroche ont aussi prouvé, d'une manière presque cincontestable, que si ce réfroidissement n'est pas la seule caiux à l'aquelle on doit attribuer la température à peu près constante des animaux placés dans des milieux très-chauls; il est au moius la cause la pluis puissante de ce phénomène et la plus proportionnée à l'éfet produit.

Les expériences de M. Delaroche consistaient, 1°., à examiner la température qu'acquerraient des aninaux exposés à la chaleur, Jorsque toute évaporation, soit à la surface de leurs corps, soit dans leurs poumons, serait supprimée; 2°. à examiner d'une manière comparative les effets de la chaleur sur les animaux et les corps bruts à surfaces susceptibles d'évaporation, tels que des éponges humides et les vases de terre poreux, connus em Espagne sous le nom d'alcarazar, et qui servent la Argischir lequa un moven de l'évaporation.

qui se fait à leur surface.

qui se sait a feut sontace, périences n'a pu être fait que sur decentre per le grande présent le capiter dans l'eux. Deux desmontes, l'une morte, l'autre vivante, introduites dans l'eux chande, out pris l'une et l'autre, d'ans le même temps le température du liquide : cette expérience qui est concluante, a été répétée sur des grenoulles et sur des carpes.

Le second genre d'expériences a été fait dans une étuve : des grenouilles, des éponges humides et un alcarazaz plein d'eau, s'y sont élevés à peu près au même degré de température dans un temps donné. Mais l'expérience ayant été faite comparativement sur des lapins et un alcarazaz amené d'abord à la même température, les lapins ont toujours acquis une température plus élevée : différence qui pouvait bien tenir , ainsi que le remarque M. Delaroche , d'une part , à ce que les lapins continuaient à être soumis à l'influence de la cause qui tend en général à élever la température des animaux à sang chaud audessus de celle du milieu ambiant ; d'une autre part, à ce que leur masse était un peu moins considérable que celle de l'alcarazaz. Si cette expérience ne démontre pas que le refroidissement qui a lieu à la surface du corps soit, chez les animaux à sang chaud, la seule cause de la conservation de leur température propre dans des milieux chauds, le fait est au moins hors de doute pour les animaux à sang froid.

503

5°. La chaleur des étuves est d'autant plus difficile à supporter, que l'atmosphère, qui est pénétrée de calorique, est plus agitée. Aiusi, un courant d'air échauffé à une température donnée, agit bien plus vivement sur le corps vivant, que de

l'air sans mouvement élevé à la même température.

La chaleur des milieux daus lesquela l'homme est plongé, est aussi d'antant plus pénible, que le milieu est plus deuse. Voils ponequoi ou ne peut supporter dans l'étuve humide une aussi grande chaleur que dans l'étuve shech, et que l'on supporte bien plus difficilement encore l'action de l'eau chau de à l'état liquide que celle du bain de vapeurs. Aussi l'éau, à la température de e po à 80°, qui, dans les stuves, occasionerait un sentiment de cuisson et la rougeur de la peau, produirait sur-le-champ la vésication, et, par un contact de quelques instans, cautérisersit l'organe cutanté; tandis qu'il faudrait une chaleur beaucoup plus considérable dans l'étuve même humide pour produire ces effets. La chaleur séche a aussi moins d'action sur la transpiration que le bain de vapeurs, et celui-ci en a moins que l'eau chaude. Ge observations ont déjà été faites dans la section de l'article bains où nous les vous considérés sous le rapport thérapeutique.

On supporte plus facilement la chaleur elevée des étuves, lorque le corps est convert de vétemens, et on conçoli qu'il souvert de vétemens, et on conçoli qu'il souvert de vetement de la communication sur la courte de vetement de la communication de la courte de vetement de la communication de la courte de la colorique. Cette remarque avait déjà clé faite par l'Illes au d'úvers aurinaux qu'il avait intraduist dans un four, d'abord à nu , et ensuite emmaillattés dans des linges qui leur couvraient tous le corps. Elle a ensuite été confirmée par Blagden sur lui-même, et ce physicieu a de plus observé que le thermomètre, placé sous ses habits et mis en contact avec eux, mais éloigné du contact de la peau, descendait à 10° dans une êtuve dans laquelle Il marquait en dehors 2 no l'or dans une êtuve dans laquelle Il marq

et 211º de Fahrenheit.

On peut empêcher l'évaporation qui se fait à la surface du corps dans une étuve chaude, au moyen de certains enduits, MM. Delaroche et Berger se sont servis, dans ce but, d'un vernis fait à l'experit-de-vin dont là s'étaient cauvert tout le corps, excepté la tête, les mains et les pieds. Ce moyen a presqu'entièrement empêché la sacur dans les parties couvertes. A cela près les mémes effeis ont en lieu, déchible qu'elle l'êtt écle sans ce vernis, ausa donte parce que la vapeur qui n'avait pu sortir par les exhalaus cutanes, varit pris son issue par les voies pulmonaires.

40. Si l'homme et les animaux peuvent supporter, pendant

un temps limité, une température assez élevée dans les étuves. soit sèche, soit humide, un séjour prolongé dans de semblables atmosphères , lors même que la chaleur ne serait pas assez considérable pour désorganiser la peau, déterminerait des accidens graves et la mort. C'est ainsi qu'on a vu . dans des saisons et des contrées chaudes , des hommes succomher à l'action seule de la température atmosphérique. Citons, à cet égard, quelques exemples que M. Delaroche a rassemblés dans sa Dissertation de 1806, pag. 56. Dans le mois de juin 1958. au rapport de Linings (Philos. trans., 1748, pag. 3:6), deux hommes tombèrent morts dans les rues de Charles-Town , par l'effet de la seule chaleur du soleil. Ce jour-là, le thermomètre à l'ombre s'éleva à 080, F. (200 + R.); ce qui donna, pour la chalenr du soleil , suivant Linings , environ 1240, F. (400 5 R.). Le même jour , plusieurs esclaves moururent subitement à la campagne au milieu de leurs travaux. Francklin, dans une lettre qu'il écrivit au docteur Linings, en 1775, et qui fut insérée dans le Journal de physique, tom. 11, pag. 455, dit qu'il n'est pas rare de voir en Pensylvanie, dans les journées chaudes , les moissonneurs tomber, morts au milieu de leur travail. Suivant le missionnaire Gaubil (Journal de physique. tom, IV , pag. 82), plus de onze mille quatre cents personnes mourgrent subitement en 1765 . dans la ville de Pékin, par l'effet d'une chaleur que l'on regarda comme extraordinaire : le thermomètre de Réaumur, exposé à l'ombre, ne s'éleva cependant pas à plus de 54°. C'est probablement à la seule chaleur que l'on doit rapporter les funestes effets que produit en Perse (Chardin, Voyage en Perse, tom, IV, pag, 22; Thevenot, Voyage dans le Levant, tom. 1, ch. x1, x11), et dans quelques autres pays , le vent appelé Samvel. Enfin , c'est à la même cause que paraissent dues en Egypte les fièvres pestilentielles malignes et les fièvres ardentes occasionées par les vents méridionaux qui , passant sur les déserts arides de la Nubie et de la Thebaïde, brûlent et dessèchent tout ce qu'ils rencontrent. La qualité délétère de ces vents est si évidente, ainsi que le remarque M. Hallé (article Afrique de l'Encyclopedie methodique, partic Medecine), que quand ils soufflent continuellement plus de quatre ou cinq jours de suite, on voit se répandre une maladie terrible peu connue des anciens. que les Arabes appellent dem el muia (sang et eau), et à laquelle Prosper Alpin croit pouvoir donner le nom de typhomanie ou frénésie maligne. Cette maladie , dont les symptômes sont en partie frénétiques , en partie léthargiques , enlève souvent en une, deux ou trois heures de temps, l'homme qui , quelques momens auparavant , paraissait le mieux portant (Rerum ægyptiarum, lib, 1, cap, xiii etxiv). CAL 5o5

Une autre maladie, dant parle Prosper Alpin, et qu'il ne parait attribuer qu'à la chaleur du climat, est une sofi excessive, qui n'est pas torjours accompagnée de fièvre, qui souvent a lieu seule, sans autre maladie, au milieu de la melleure santé, qui cause des défaillances répétées, et qui terminerait bientôt les jours du malade s'il manquait d'eau assez à sa portée pour qu'il en puisse boire sans rélache et ansi mesure. Si ce secours tarde, le malade meurt dans la défaillance, ainsi qu'il vient d'être dit, ou bieu tombe dans une fièvre ainsi qu'il vient dans une fièvre dit.

hectique qui le conduit au tombeau.

Les expériences faites dans les étuve démontrent également que l'action prolongée d'une forte chaleur déterminait chez les animaux des accidens et la mort. Mais tous les animaux ne sont pas également affectés par la chaleur : cenx qui sont d'une petite taille succombent, en général, dans un espace de temps assez court, souvent en moins d'une heure, à une température de 50, et même de 45°, B. Dans les expériences de M. Delaroche, un anon a supporté bien plus longtemps l'action de cette chaleur, que le chat, le chien, le lapin et le cabiai, et ceux-ci ont mieux résisté que la souris : la pie et le bruant ont succombé plus promptement que le coq et les pigeons. Mais l'influence du volume des animaux sur les effets de la chaleur, a présenté quelquefois des différences : le cabiai a paru supporter un peu mieux la chaleur qu'un lapin plus gros, exposé à la même température; le moineau a vécu plus longtemps que le coq et le pigeon. Les grenouilles, animaux à sang froid, ont, relativement à leur volume, supporté beaucoup mieux la chaleur que les animaux à sang chaud. Les symptômes qui ont precede la mort ont été une faiblesse graduellement croissante, une agitation plus ou moins grande, quelquefois des mouvemens convulsifs, et surtout une gêne et une accélération excessive de la respiration. On peut ajouter l'augmentation de la température du corps des animaux, et sans doute aussi l'accélération de la circulation, qui est très-marquée chez l'homme, L'état de la respiration pouvait faire présumer que cette fonction était la plus lésée; mais les recherches eudiométriques de M. Delaroche ont prouvé qu'elle l'est réellement peu, du moins quant à ses phénomènes chimiques; et on ne sait pas encore de quelle manière la chaleur occasione la mort. Un des phénomènes les plus constans, observé par M. Dalaroche chez les animaux qui avaient succombé dans une étuve, a été l'extinction presque complette de la contractilité du cœur et des intestins, et de celle des muscles soumis à l'empire de

En terminant ces considérations relatives à la chalcur ani-

male dans ses rapports avec la physiologie, remarquosi qu'elle persiste après la mort, et qu'elle se conserve, en général, d'autant plus longtemps, que la maladie qui a éteni la vie générale a cié plus argue, et que le cadavre a été garanti des influences atmosphériques par des couvertures plus ou moins épaisses.

L'homme et les animanx ont également la faculté de conserver leur température propre, dans des milieux dont la température est très-basse, par exemple, à zéro et audessous; et d'autant mieux qu'ils sont dans une activité plus grande. Les animany hivernans font exception à cette règle : leur température haisse, en effet, à l'approche de leur sommeil hivernal; cependant elle reste toujours à quatre ou cinq degrés audessus de zéro, même lorsque cette espèce de létharoie est le plus profonde et que l'atmosphère est audessous de zéro. ainsi que l'ont prouvé, par leurs expériences, M. de Saissy (Recherches expérimentales sur la physique des animaux mammiferes hivernans), et M. Prunelle (Annales du Museum Thistoire naturelle, tom. XVIII, pag. 20 et 302). Mais l'action prolongée du froid rigoureux peut produire, même chez les animaux hivernans, divers effets nuisibles, suspendre et même anéantir les mouvemens vitaux. Nous avons décrit ces effets et indiqué les moyens à employer pour ranimer l'action vitale suspendue par la congélation, à l'article air atmosphérique de ce Dictionaire, pag. 250 et suiv. du premier volume, auquel nous renvoyons.

§.11. Dicalorique, considéré comme moyen ly giénique et the rapeutique. Les choses qui consittent les moyens de l'hygien et de la thérapeutique. Les choses qui consistent les moyens de l'hygien et de la thérapeutique, considérées sous le rapport du calorique, agissent, soit en modifiant les rapports que civitent entre no organes et les températures environnantes, soit en dant pénétrées elles-mêmes d'une température par laquelle elles agissent sur nos corps, soit enfin en excitant au deches de mous les actions dont le propre est de développer au sein de nos organes une quantité de calorique plus ou moins candérable. Il ne doit point être cit queston de cette dernier classe de moyens, dans laquelle se rangent toutes les sabstances dont la propriété et des ceitaine et tonique, et surquelles même le langage vulçaire a attaché l'épithète d'échantfantes; mous ne parlerons ici que de deux premières classes.

nobs he pairerons is ed que cas deux premieres classes.

I. L'hygiene et la thérapeutine s'occupant des habitations comme d'un moyen de maintenir la température du copp dans virícomme de celle d'une trop forte chaleur. Nous avondanne, à l'article air., les principes généraux de leur construction sont le rapport de la sulbririé. Les Beux domestiques, dont une subset le rapport de la sulbririé. Les Beux domestiques, dont une subset le rapport de la sulbririé. Les Beux domestiques, dont une subset le rapport de la sulbririé. Les Beux domestiques, dont une subset.

sommes aussi occupés dans le même article, non-seulement nous mettent à l'abri de l'action du froid, mais encore renouvellent l'air des appartemens par les courans qu'ils établissent, transmettent au dehors et disséminent les émanations nuisibles

an'il neut contenir.

Nos vêtemens, et les couvertures de nos lits, sont un autre moven de nous garantir des variations de température atmosphérique. Nous verrons, à l'article vétemens, que ceux dent les différens peuples font usage , sont , en général , anpropriés au besoin qu'ils en ont, suivant les climats qu'ils habitent ; qu'ils sont composés de tissus qui conduisent plus ou moins difficilement le calorique, et qui en interceptent ou en facilitent la communication et la transmission : que la propriété réfléchissante n'est pas non plus à négliger dans l'étude physique de leurs effets : et qu'ils doivent être modifiés sous ces divers points de vue , selon les différences de la sensibilité individuelle aux vicissitudes atmosphériques. Enfin , les différentes espèces de bains et les étuves (Voyez BAIN) agissent, en grande partie, en excitant ou en modérant les actions organiques, en raison de la quantité de calorique dont ils sont pénétrés.

En général, le besoin de suivre plus ou moins rigoureusement les règles de l'hygiène dans l'usage de ces divers moyens, est subordonné su degré d'activité organique des individus, à la quantité de calorique qu'ils développent en riston de cette activité, à la chaleur qui se dissipe par les apprisations pulmonaire et cutanée, et au rapport qui existe eure ces vanorisations et la ounnité de calorique déveloprés

intérieurement.

II. Quand on considère les corps qui agissent sur nous, en tant que leur température constitue une partie de leur action utile ou nuisible , et qu'ils peuvent par-là servir de movens à l'hygiène et à la thérapeutique, il faut toujours se représenter que le calorique est par lui-même un excitant des actions organiques ; ensuite , que les corps doués d'une température quelconque n'agissent sur nous qu'en raison des différences qui existent entre leur température et la nôtre. Il faut songer qu'entre des corps de températures égales ou à peu près égales, les actions réciproques devenant insensibles, les impressions qui en résultent sont nécessairement nulles ; que la température élevée, qui ne détruit pas, excite et stimule ; que la température très-inférieure qui n'engourdit pas , met en jeu dans nos organes cette action qui produit et maintient efficacement la température du corps au milieu des atmosphères très-froides; qu'ainsi l'on conçoit également que la chaleur vive, et le froid dans une certaine mesure, sont l'un CAT.

et l'autre stimulans. y un immédiatement en excitant l'action organique, l'autre consécutivement en nécessitant la réaction qui tend au rélablissement de la chaleur naturelle. Il est aé de se représenter les limites dans lesquelles subsiste l'un et l'autre effet; et l'on sent également que la laittude de ces limites n'est pas la même pour tous les individus, surrout rélativement au firoid dont l'effet tonique suppose dans les organs une réaction, dont la mesure et l'efficacité varient comme les forces des individus.

forces des individus.

Une foale d'observations se rapportent à ces principes et les confirment. Non-seulement l'au qui nous cavironne et les milieux dans lesquels nous pouvons être placée, mais les aimens et les boissons intendétionnes de turbout les pipers de la confirment de production de les productions de les confirments de l'autorités avec ceux que produit l'application de laglace, de la neige, etc. présentent à nos yeux des phénomèmes dont l'observation a souvent donné lieu , parmi les médecins , à des opinions et à des pratiques qui ont du paratire contradéctories, mais quis justifient par l'expérience et se concilient dans la théorie dont nous venous d'indiquer les fondemens positiés.

Il faut encore ajouter ici que l'étendue des surfaces auxquelles s'appliquent la chaleur et le froid, que la matière et la sensibilité des organes qui les reçoivent, ainsi que leurs relations sympathiques avec le reste de l'organisation, sont des conditions qui en font varier les effets et leur donnent divers deerés

d'importance.

Ce's erait faire un traité entier et troy étendu pour oct article, que de passer en revue toutes les observations qui s'accordent avec ces principes ; contentons-nous d'avoir posé sommairment ceux-ci, et d'y rapporter les faits les plus généralement observés, en ne nous arrêtant pas aux objets qui doivent af-cessairement être exposés et appréciés dans d'autres articles de ce Dictionaire, et en nous attachant spécialement sur cas dans lesquels l'état et la mesure du calorique constituent des termératures, étuinemment chaudes.

L'emploi du calorique dans le traitement des mabalies et très multiplie ; d'abord la température des médicamens seix pas toojours indifférente aux malades. A la vérifé, la playat des médicamens mous et soldes que l'on prend intérierement, s'administrent à la température de l'atmosphère; il en est de même des médicamens liquides qui contienent un principe très-volatil, tels que l'éther, parce que, pour put que leur températures fut elevée, ils perdraient par la volatistion, avant d'être introduits dans nos organes, une partie de leur activité, Lossque le médicament liquide a une observe di

une saveur désagréable . dont l'intensité augmente par la chaleur, on l'administre encore à froid ; mais il existe diverses circonstances où les médicamens liquides doivent être donnés à peu près à la température du corps : c'est ainsi que doivent être administrés, en général, les lavemens et les injections dans la vessie urinaire ou dans quelque autre cavité. Il en est de même des linimens ou des pommades : l'impression produite par le froid pourrait contrarier leur action ; d'ailleurs ces médicamens doivent souvent passer dans les vaisseaux absorbans dont l'action est singulièrement favorisée par une chaleur modérée. On doit aussi varier la température des médicamens qu'on administre par la bouche, suivant l'effet immédiat qu'on veut produire. Les boissons d'une température modérée conviennent mieux pour anaiser une irritation locale ou générale, que les boissons froides : ainsi, on doit quelquefois préférer les premières dans les phlegmasies; mais il faut se rappeler qu'elles ne doivent être chauffées qu'au degré qu'on désigne par le mot tiède, et que, plus chaudes, elles augmenteraient l'irritation. Au contraire, dans les fièvres aigues, accompagnées d'un sentiment de chaleur brûlante à la peau. très-apercevable au toucher, on administre les boissons froides, et l'indication est ici d'accord avec la préférence que leur donne le malade. Les boissons très-froides, par exemple, à zéro ou au degré de la glace fondante, font souvent cessor des vomissemens spasmodiques ; les boissons tièdes prises en grande quantité . déterminent . au contraire . le vomissement : les boissons très-chaudes ne font pas le même effet, elles deviennent toniques et penvent devenir antiémétiques comme les boissons très-froides : enfin . les boissons froides provoquent . en général, les urines; et les boissons chaudes, la sueur : ainsi les unes favorisent l'action des diurétiques ; les autres, celle des diaphorétiques et des-sudorifiques.

Cest suriout à l'extérieur que le calorique est touvent d'un emploi avantageux dans le traitement des maldies : on s'en sett pour exciter, dans l'organe cutarhé, le développement du système capillaire sangain. On désigne cet effet par le nom de médigation ; et l'on conçoit que cette action est toijours accompagné d'une excitain plus ou moins forte des organes sous-jacens, et même d'une excitain générale, surtout braque l'action du calorique s'éctend sur une grande surface, vésication ; plus forte encore, elle détermine une cautériastion plus ou moins perfonde. Examinous les circonstances dus lesquelles la thérapeutique a recours à l'un ou l'autre de ces trois modes d'action du clorique.

Quand on emploie le calorique comme rubéfiant ou comme

Sto CAL

excitant de l'organe cutané et des tissus sous-jacens, on veut le faire agir sur une grande surface ou sur une partie circonscrite.

Dans le premier cas, on a recours aux rayons solaires, dans l'état où ils émanent du soleil, ou à la combustion des substances propres à produire une grande flamme, dont on approche le corps du malade, dépouillé de ses tégumens, et à une distance convenable pour faire élever le thermomètre de Réaumor de 50 à 55 et même 40°. Les bains de sable et les étures séches agissent d'une mauière analogue.

Ces divers moyens out un effet très-prompt. L'action des rayons solaires est quelqueclois is pénératnet, qu'il peut en résulter une inflammation, non-seulement de l'organe cutané, mais encore du tissa cellulaires situé audessous: les exemples d'érysipèles phlegmoneux occasionés par des coups de soleil, ne sout pas rares. On a recours à l'insolation ou à l'action des corps incandescens, dans les affections chroniques du système lymphatique, telles que les scrolleles, le carreau, l'anassarque : l'insolation employée chez les enfins affectés de ces diverses maladies, s'ortife leur constitution, accélère le travail de l'ossification et le développement des organes musculaires.

M. Faure (Mém. de l'Acad. reyale de Chirurg., in-\$^2. L. v., page 53/a) a susi employé avec succès l'action des rayons clairest etls qu'ils arrivent à la surface du globe, dans le traitement des anciens utcères más il semble préférable de faire agir le calorique dans ces affections, par un des moyens dout nous allons parler.

Dans le second cas, c'est-à-dire quand on veut exciter an moyen du calorique une partie circonscrite de l'organe cutané, ou des organes sous-jacens, ou même des tissus dénudés accidentellement, on concentre les rayons solaires en les faisant converger, à l'aide d'un verre lenticulaire : ou bien on approche de la partie un charbon allumé, ou un fer rouge, Le premier de ces moyens a été employé avec succès dans le traitement de divers ulcères atoniques, par M. Lapeyre, chirurgien de vaisseau. Les observations qu'il envoya à cet égard à la Société royale de Médecine , furent publiées par extrait dans le recueil de ses Mémoires pour l'année 1776. Le procédé consistait à promener plusieurs fois par jour le fover de la lentille sur les divers points de la surface des ulcères. A la même époque, M. Lecomte, chirurgien à Arcueil, ayant eu connaissance de ces faits, se rappela qu'il avait lui-même employé avec succès les rayons solaires concentrés par une lentille . dans un ulcère cancéreux à la lèvre. Il envoya son

ebservation à la Société royale, qui la fit publier à la suite de celles de M. Lapevre.

Le charbon ardent que l'on approche à une certaine distance de la partie malade, est le remède vulgaire des érysipèles connus sous le nom d'engelures. C'est peut-être le succès qu'on obtient de ce moyen dans cette espèce de oblegmasie. qui a engagé M. Faur à l'essayer dans d'autres circonstances. Il l'a employé avec succès (Mémoires de l'Académie royale de Chirurgie cités plus haut) dans le traitement de plusieurs anciens ulcères, dans un engorgement glanduleux du sein. qu'il caractérise de cancer occulte : dans une dartre fort ancienne qui s'ulcérait chaque année, et qui sans doute était purement locale; dans les contusions, les ecchymoses; dans diverses affections érysipélateuses : et même dans l'anthrax . etc. Le procédé consiste à approcher et à éloigner alternativement de la partie affecté un charbon allumé, jusqu'à ce que le malade ressente la chaleur la plus forte qu'il puisse supporter sans se brûler. On réitère cette opération au moins une fois par jour-Lorsqu'on y a recours dans le traitement des ulcères, au moment où la chaleur se fait sentir , la surface de l'ulcère se recouvre, dit M. Faure, d'une rosée fine dans les endroits qui ne sont pas ouverts, et d'un véritable écoulement dans les endroits qui sont percés de quelques trous sensibles. Pendant l'action du charbon allumé sur l'ulcère. l'auteur a tenu près de la partie un thermomètre de Réaumur, et il a vu que l'ulcère coulait et se détergeait lorsque l'instrument marquait trente à quarante degrés. Le pansement se borne à appliquer sur l'ulcère un vélin ou un papier huilé , pour éviter le collement et le frottement. La guérison s'obtient beaucoup plus promptement que par les méthodes ordinaires.

La présentation d'un fer rouge à une certaine distance de la partie malade, ou le cautiere objectif; est prétéré avec rision par M. Percy (Pyrotechnie chirungicale, pag. 8j. et 85), au procédé de M. Faure, qui lui-même n'est qu'une variété du cautier objectif. Le fer rouge, comme l'observe M. Percy, conservant une chaleur égale, échauffe uniformément, au lieu que le charbon, s'éteignant promptement, n'agit que d'une manière irrégulière et exisée qu'oil le remouvelle souvent.

M. Percy remarque qu'Hippocrate faisait usage du fer ouge comme cautre objectif pour arrêter le sang après l'extision des hémorroides; que Raliad (Curac emprie., 100. m. n. pag., 20.) tarisait sur lui-même leur fus rimmodifer, parce procédé; que Manget (Biblioth, pract., 10m. n., cent., 1, 32, 439) parviul à sauver plusieurs malades du dauger de cette demorragie, en tenant une la me ardente à une certaine distince de l'anus que Thomas Willis (fib. v., part. n) mit.

fin à un signement de nes très-alarmat chez une femme altauque d'une fèver maigne, d'ever maigne, de compende de cette parie tauque d'une fèver maigne, d'ever pare que de d'autres pendiens qui assurent avoir employé avec succès e même moyen dans les chutes de l'utérus et du rectum, et pour la réduction des herries. On conçoit que la frayeur causée, chez les malades par la vue d'un fer rouge prêt à les briller, a pa quelquefis determines sucle l'effet obtenu et c'est sur cette frayeur, ainsi que le remarque M. Percy, que comptait le plus Roderie (De morés, mulier, ilb. 11, cap. 16), lossique préconisat ce moyen dans les descentes de matrice, il dit : Prestat consrium actuale ignitum manu ostentare ; ac simulet médius voil obstatix valle parem tangere, un entire na naura retrallitur et cume d'euros sieze.

Cette manière d'employer le calorique consiste à faire chauffer, jusqu'au blanc, un cautère à platine, tel que le nummulaire ou l'octogone (Vovez le mot cautère pour les différentes formes qu'on donne aux instrumens de fer, ou plutôt d'acier , connus sous le nom de cautères actuels) ; à le tenir à cinq ou six pouces de la partie ; à le promener dans tous les sens, et à l'approcher peu à peu aussi près que le malade puisse l'endurer. M. Percy a obtenu, en procédant de la sorte . la guérison de quelques ulcères fongueux , cacoethes ; de quelques engelures ouvertes et rebelles, de quelques chancres scrofuleux , scorbutiques. Il a reconnu que ce moven favorisait singulièrement l'effet des remèdes topiques, dans les engorgemens froids, dans les tumeurs indolentes; et il n'oublie jamais d'y recourir dans les affections glanduleuses. dans les congestions lymphatiques , où , ainsi qu'il l'observe , les résolutifs les plus puissans sont si souvent inutiles, et où la chaleur du lieu suffit à peine pour les tenir daus l'état de liquation sans lequel ils ne veuvent ni agir au dehors, ni étre absorbés au dedans.

2°. Quand on considère, sinsi que nous venous de la fiire, le calorique agissant à l'extrieur sans intéresser la structure organique des parties, on n'observe qu'un effet tonique et recitant. Mais dans les cas oi les mesures dans les lequelles se tits son application on pour effet la vésication ou la cauféristion, les résultats n'out plus cette simplicité. Il finat alor distinguer l'effet local , l'irritation qui l'accompagne et se conséquences, d'avec l'effet tonique qui s'étend aux parties voisines, et qui en change les habindes et les actions cer ce n'est pas la même chose que de produire la vésication par de duire les mêmes effets à l'aide de fon. L'effet local est pes différence so nout peu importier de la contraction
CAL S

tantes; mais l'effet étendu et ultérieur n'est paş le même. Cet effet tient, essentiellement à la manière d'agir du feu comme source d'une tonicité particulière, dont le caractère est suffisamment établi par ce que nous avons dit jusqu'à cette heure. C'est à cette partie de l'effet produit par le fau que nous nous bornerons dans ce que nous allons rappeler, en empruntant encore presque tout ce que nous en dirons à un des hommes dont les talens et l'expérience ont le plus de droits à la confiance et à l'estime des médecins éclairés et instruits.

Quand on ne veut produire que la vésication au moyen du calorique, on prend ordinairement l'eau pour recipient so na la chauffe jusqu'à ce qu'elle soit bouillante, ou à 80° de Réaumur. On n'y a recours que dans les cas où il est urgent de produire une prompte excitation, comme dans les fievres graves accompagnées d'one grande prostration de forces. La vésication a lieu, pour ainsi dre, au moment du contact de l'eau bouillante sur la partie : si on en prolongait l'application au-chât de quelques secondes, ou déterminerait l'escarre, au moins des couches superficielles de la peau. On borne l'action de l'eau par un moyen quelconque; Callisen se sert d'un cuir perce dans son milieu; quel que soit le moyen qu'on emploie, il doit être disposé de maniere à laisser écouler l'eau, sans qu'elle touche d'autres parties que celle sur laquelle le la des laquelles de la pequelle de la pequele

25°. Pour cautériser au moyen du calorique, on emploie ou le cautère actuel proprement dit, ou le moxa. Le cautère actuel proprement dit se divise, relativement

à son mode d'action, en cautère transcurrent et en cautère

inhérent.

On cautérise transcurremment, en promenant rapidement un fer rouge sur une partie plus ou moins étendue des tégumens, et dans des directions variables, de manière à y pra-fiquer des escarres indeires superficielles et d'une certaine étendue. Le cautère inhérent s'appliqué, au contraire, par apposition, et doît rester appliqué au moins quelques instans, afin de faire une escarre d'une certaine profondeur.

Le cauère transcurrent ne s'emploie que sur das parties qui jouissent de leur intégrile, et lorsqu'il serait inville ou dangereux de faire pénétrer trop profondément l'activité du les il était très-connu des anciens; Celse le prescrivait dans les maladies de la bouche, et le l'evres, des paupières, et, en général, de toute les parties d'une texture mince et délicate : Necessarium est, dit-il (lib. vii, cap. 12), tenui ferramente daivere, quod quest transcurrerer, non imprinti debet. Le daivere, quod quest transcurrerer, non imprinti debet, de che précipie de luc cautériser que de cette mandre dans de celle maior dans de continue de la continue

5,4 CAT.

les douleurs de rhumatisme, et spécialement dans la sciatique: Psoadici et ischiadici cauteribus longis pustulandi, qua cutem tangere vix debent (lib. v. chronic, 1). On reconnaît ici, dit M. Percy, ces raies de feu dont l'antiquité fit tant usage et retira tant de fruits dans les maladies articulaires, dans les engorgemens séreux, dans ces enflures que Guy de Chauliac appelle carnéo-phlegmatiques, inflatio carneo-phlegmatica : enfin . dans toutes ces tumeurs blanches devenues le désespoir des gens de l'art, depuis qu'ils ont laissé à la médecine hippiatrique le moven le plus sur d'en triompher. »

Lorsque M. Percy publia sa Pyrotechnie , il n'avait encore pratiqué des raies de feu qu'au genou et au poignet, et c'était pour des tumeurs blanches, comme celles que Pouteau dit avoir combattues heureusement avec le moxa : mais on concoit que le cautère transcurrent peut être aussi employé avec avantage dans les paralysies locales, dans les névralgies, et dans les rhumatismes chroniques. Dans les tumeurs blanches et les rhumatismes chroniques, ce cautère paraît agir comme . révulsif; dans les paralysies, en excitant la sensibilité nerveuse ; dans les névralgies , en modifiant l'état du nerf affecté.

Dans ces diverses circonstances, l'on cautérise les tégumens qui recouvrent la partie malade; le fer est chauffé au rouge vif : le point essentiel est de ne pas diviser les tégumens ; c'est pourquoi on ne fait qu'effleurer la peau, sans appuyer. L'escarre que laissent ces raies de feu est de couleur d'or, et ne semble être d'abord, dit M. Percy, qu'un trait léger que quelques jours doivent effacer; mais elle s'élargit peu à peu, et, à sa chute, on est étonné qu'elle se soit portée si loin dans le corps des tégumens.

Le cautère inhérent s'applique rarement sur des parties dont la peau jouit de son intégrité : cependant on l'emploie dans un bien plus grand nombre de circonstances que le cau-

tère transcurrent.

L'observation de M. Percy sur le degré de feu que l'on doit donner au cautère, sur les limites dans lesquelles s'arrête la cautérisation, quand elle est faite par un cautère incandescent, et sur la moindre irritation qu'il produit, est ici trèsimportante; car l'effet tonique, loin d'en être diminué, n'en est que plus efficace, et, sous ce rapport, la distinction que nous avons établie entre l'effet local destructif et irritant, et l'effet étendu et tonique, devient bien évidente.

Le cautère inhérent a quelquefois arrêté l'aura epileptica, espèce d'ondulation nerveuse, sentiment de frisson qui s'élève d'une partie quelconque du corps, le plus ordinairement des pieds à la tête, et qui présage un accès d'épilepsie. Zacutns Lusitanus a guéri un enfant épileptique, en appliquant ce cautère au pouce de la main gauche, d'où partait l'aura epilepticaOn y a recours pour cautérière une plaie venimease, la morsure d'un animal ennagé dans ces cas, on doit cautéri-ser profondément, comme le conseille Galien, ferris admodium ardentibus audacterque volums adurendum (16. detherica del Pison., cap. 6). Mais ce serait abuser du feu, comme le remarque M. Percy, et faire souffiré inutièment le maiade, que de brâler aussi profondément une excoration légère, qu'une plaie veniment pénétratne. Il final d'ailleurs remarque que l'effet du feu se porte toujours au-delà du terme où s'est arcté le cautéle.

Le même moyen est employé par heaucoup de praticiens pour cautériser les onthrax, les charbons et les bubons pestilentiels, après avoir pratiqué des taillades préliminaires i ci on laisse le fer rouge avoiliqué, insau'à ce que le malade

éprouve de la douleur.

M. A. Séverin (De reconditá abscess, natur., cap. 51), employát le cauther inhérent pour ouvri les dépôis métatatiques des glandes, tels que les parotides qui surviennent à la fiu des fiveres graves : et les avantages de cette pratique ont été confirmés par les auteurs de plusieurs mémoires qui ont concouru pour les pris de l'Académie de Chiurugie, et qui

M. Percy.

La gangrène humide réclame souvent, suivant M. Percy, Pusage de ce moyen qui avait aussi été préconisé, dans la mème maladie, par Fabrice de Hilden. On commence par enlever les couches superficielles du membre gangréné; on fait ensuite des incisions plus ou moins profondes; on laise dégorger; on absorbe ce qui peut rester de sucs corrouspadans les incisions, et on porte le ceutère actuel partot où a sassé l'intrument tranchant, de manière à péndère les parties asses l'intrument tranchant, de manière à péndère les parties chair vive, et c'ets seulement alors qu'il est perins de s'aréter. Mais la cautérisation serait ou noins inutile dans la gangrène sèche, comme l'a observé M. Percy.

Le cautère inhérent a été quelquefois employé avec succès à la suite de l'extripation du cancer au sein, quand le cancer da tit adhérent aux côtes. M. le professour Oubois a guéri, par cemoyen, il y a quelques ambies, un ulcère fongueix, très-stendu, à la suite de l'excision d'une tumeur cancéreuse qui occupait une des fesses du maled. Le oubre noyen arrête souvent des hémorragies, et convient suront dans celles qui succèdent à l'excision d'une tumeur fongueuse, dans lesquelles le sang sort comme par neppes, cu lorsqu'on ne peut atteindre, avec la pince, les vaisseaux ouverts, pour en

faire la ligature.

Certaines tumeurs fongueuses peuvent même, d'après l'observation de M. Percy, être eulevées par la cautérisation exclusivement.

Le cautère inhérent est employé dans les caries; mais de même on ne doit pas en faire usage dans les cangrènes séches, de même on ne doit pas en faire usage dans les caries séches. Dans les caries humides, au contraire, où les parties affoctels sont abrewées d'un liquide fétide, il faut taire co lyer d'infection en calcinant, pour ainsi dire (ce sont les expressions de M. Pervy), les lames osseuses qui en sont pénétrées, et transformant ainsi la carie humide en une carie séche, condition sans lanuelle Il est impossible de la médio annuelle Il est impossible de la rediction.

Ce que nous venons de dire relativement à la cautérisation dans les caries, est appliquable aux xestosses, d'après M. Petro, Celles qui sont solides, indolentes, ne doivent être attaquées que par la gouge, le trépan, le ciseau 3 mais celles qui socèdent; qui se compliquent de pourriture, de fongosités, ne cèdent jamais no d'au feu.

Telles sont les différentes circonstances qui exigent l'emploi

du cautère inhérent. Voyez les mots feu et pyrotechnie, pour des détails ultérieurs, relativement aux formes que doit avoir l'instrument, à la manière de l'employer, à ses cffets immédiats, aux diverses précautions à prendre selon le licu où il

doit être appliqué, etc. Le moxa est fait d'un tissu végétal combustible, auquel on donne ordinairement une forme cylindrique en l'enveloppant d'un morceau de linge ou d'une carte. On applique une des extrémités du cylindre sur la partie que l'ou veut cautériser, et on met le feu à l'autre. On laisse brûler jusqu'à ce que tout le cylindre soit consumé. L'action tonique est ici graduée. progressivement croissante, et plus prolongée que dans le cautère incandescent. Ce mode de cautérisation est employé dans les mêmes maladies que le cautère transcurrent: il est aussi quelquefois utile dans certaines céphalalgies chroniques, dans certains cas de mutité et de surdité accidentelles : mais les circonstances dans lesquelles son usage est le plus souvent suivi de succès, sont les seiatiques invétérées, les tumeurs blanches des articulations, les névralgies, enfin la gibbosité vertébrale accidentelle, maladie qui est ordinairement due à la carie superficielle du corps d'unc ou deux vertèbres lombaires det qui occasione la paralysie des membres inférieurs. On applique un ou deux moxes à la fois, suivantles circonstances, et on en renouvelle l'application sur des parties voisines, lorsque l'effet primitif des premiers et la suppuration qui a lieu à la suite de la chute de l'escarre n'ont euaucun résultat. C'est, en général, sur les endroits les plus voisins du siége de la maladie qu'on applique le moxa; pas exemple, aux deux côtés de l'épine et prés de la saillé, dans la gibbosité vertébrale; sur le trajet des nerfs, dans les névralgies; aux tempes, dans l'amaurose; aux euvirons des articulations, dans les tumeurs blanches de ces parties, etc. On doit donner à l'article moza, auquel nous renvoyons, divers préceptes sur sa fabrication, sur la manière de l'employer, etc.: mais il était nécessaire d'indiquer ici, d'une manière générale, les, avantages que retire la thérapeutique des différens modes d'action du calorique, suivant les intermèdes dont on se sert pour l'appliquer.

Nons terminons ici ce que nous nous proposions de dire sur le calorique, considéré sous les rapports qui intéressent les

médecins.

Nous avons exposé sommairement sa théorie physique, prise au point où front amené les expériences des physiciens modernes; nous avons présenté les principaux fondremes de sa théorie physiologique, et les résultats des expériences les plus intéressantes qui aient été faites dans ces derniers temps, sur la chaleur animale; nous avons, non pas rempli, mais esquissé les points principaux par lesquels le calorique intéresse l'hygiène et la thérapettique; et, à cet égard, nous avons cru devoir plutôt fixer les idées fondamentaies qui caractérisent sa mainère d'agir, qu'entrer dans des détails qui appartiennent plus spécialement à un grand nombre d'autres articles.

N. B. Nous n'ajoutons ici qu'une remarque que nous avons

faite en relisant, à cette occasion, notre article air.

Dans cet article, nous avons indiqué les raisons qui ont fait abandonner aux physiciens l'ingénieuse théorie de Leroi, sur la dissolution de l'eau dans l'air (pag. 256); cependant, dans la suite de l'article, pour développer, d'une manière qui nous paraissait plus intelligible, les phénomènes qui dépendent de la présence de l'eau dans l'atmosphère, nous nous sommes servis des expressions force dissolvante, et saturation de l'air. Ces expressions sont une véritable contradiction , puisque les expériences de Saussure, de Dalton, de Gay-Lussac, etc., ont démontré, ainsi que nous l'avons dit, que l'air ne dissolvait nullement l'eau à la manière dont l'eau dissout les sels ; mais qu'il y avait seulement coexistence de l'eau vaporisée et de l'air dans le même espace, dans des proportions respectivement indépendantes; et que la quantité d'eau à l'état de fluide élastique, que peut recevoir un espace déterminé, est proportionnelle uniquement, d'une part, à la grandeur de l'espace, de l'autre, à la température qui fournit le calorique nécessaire à la vaporisation.

Il en résulte que ce n'est pas l'air, mais l'espace, qui cé réellement saturé ou non saturé d'ean qui, à une température déterminée, peut ou ne peut plus en recevoir une bouvelle quantité, et qui donne conséquemment les signes d'hamidité et de sécheresse, et est en rapport direct avec les phénomènes hygrométriques.

Cette rectification appartenait naturellement à l'article calorique, puisque le calorique est l'agent qui constitue essentigliore et la fluidit des l'une et le reconstitue de corres

tiellement la fluidité élastique et la vaporisation des corps.

CALOTTE, s. f., pileolus, C'est ainsi qu'on nomme un emplâtre employé dans le traitement de la teigne par la méthode de l'arrachement. Cette méthode barbare est encore usitée dans quelques hôpitaux. On étend sur de la toile une préparation composée avec de la farine de seigle, du fort vipaigre et de la poix, et, après avoir préalablement ramolli et fait tomber les croûtes par des cataplasmes, et avoir rasé les cheveux, on pose cet emplatre, qu'on laisse séjourner et sécher sur le cuir chevelu : trois jours après, on l'arrache avec violence, et on renouvelle l'application; on continue ensuite cette opération si cruelle pendant plusieurs jours, et chaque pansement entraîne l'avulsion d'une certaine quantité de cheveux. « Ni les souffrances , dit M. Alibert , qui a répandu tant de lumières sur l'histoire des teignes, ni les cris des enfans pendant qu'on les torture pour leur arracher la calotte, n'ont pu faire abandonner ce procede si extraordinaire. Les empiriques, ou plutôt les médicastres qu'on emploie pour ce déplorable ministère, ne connaissent pas même l'espèce de teigne qu'ils ont à combattre; ils n'ont d'autre guide qu'une aveugle routine dont ils ne veulent pas se départir, » (Description des maladies de la peau observées à l'hôpital Saint-Louis, etc... in-fol., pag. 40). Malgré les graves inconvéniens de cette méthode . plusieurs praticiens distingués la regardent encore comme la plus sûre, et lui donnent une préférence exclusive sur les autres moyens; cenendant les essais nombreux que M. Alibert a tentés, conjointement avec M. le docteur Gallot, et dont il a consigné les résultats dans son magnifique ouvrage, démontrent d'une manière positive tout le désavantage de ce traitement barbare. Voyez TEIGNE.

Dans les douleurs rhumatismales opinistres fixées au cuir chevelu, on emploie quelquefois avec avantage des coltets de flanelle ou de taffetas gommé. Les individus qui ont sub l'Oppération du trépan ou qui on tét atteints de plaies considérables, avec perte de substance des os du crâne, sont forcé de porter constamment sur la tête des calottes de cuir bouills, afin de suppléer à la résistance qu'oppeasit l'os lui-même aux corps dont l'éction est dirigée vers cette partie. (auxx)

CALUS, s. m., callus. On applique souvent cette dénomination à la substance que la nature développe pour opérer la réunion des fragmens d'os fracturés (Voyez CAL . FRAC-TURE). On l'applique encore assez improprement à la réunion des plaies et à celle des tendons rupturés. Mais c'est surtout pour désiguer la dureté, l'épaississement de la peau, particulièrement de celle des mains, des genoux et des nieds, que l'usage a consacré ce mot. Cette altération de l'épiderme s'observe très - fréquemment chez les hommes de peine ou chez les grands marcheurs. Ces calus, formes par des couches d'épiderme superposées, difficiles à séparer, diminuent la seusibilité des parties sur lesquelles ils se sont développés, et gênent ou empêchent même l'exercice du toucher, lorsque les doigts en sont le siège : dans quelques cas, ils occasionent des douleurs assez vives. Les moyens propres à ramollir ces endurcissemens de l'épiderme, sont les bains tièdes locaux d'eau simple ou chargée de mucilage, telle que l'eau de guimauve, l'eau de son, etc. Quand ces couches sont humectées et pénétrées par l'eau, on les enlève avecplus de facilité : d'autres fois, on les use avec de la pierreponce; cette dernière pratique est surtout en usage dans les bains orientaux; mais il est rare que la peau reprenne dans la suite sa finesse et son élasticité.

NURREREROR (chr. Fr.), De cuticuld è frictione comprimente callos à ; Diss. in-4°. Viteb., 1789.

(BIETT)

CALVITE, s. f., calvities: démudation de la tête par la chute des cheveux; elle est bien rarement complette : il reste presque toujours un demi-cercle de cheveux d'une tempe à l'autre, lorsque tout le cuir qui couvre la calotte du crâns est à découver. Voyez ALOPÉRIE. (CULLERIES)

HEILAND (L.), De calvitie; Diss. in-4°. Francofurti ad Viadrum, 1612.

REWER (chrètien codelioi), Lusus medici orationibus expressi: insuntgonoriheæ et calvitii encomium, Qi. Calvi venerei funus indictivum
et ezequius; in-12. lenæ; 1808.

Le celèbre auteur, ayant perdu, au milieu du tumulte des armes, une grande partie de sa fortune, de sa bibliothèque, de ses manuscrits, publia, eet ouuscule pour distraire sa douleur.

(F. P. C.)

CAMAROSIS, s. f., camarosis, xausapers; de xausape, voûte: e spèce- de fracture du crême dans laquelle plusier, fragmens sersient disposés de manière à représenter une voûte dout la base reposerait sur la dure-mère; sorte de subtiés scolastique de mauvais goût, sans utilité, fondée plutôt sur l'imagination des écrivaius que sur l'observation.

(DELPECE):

CAMELEE, s. f., encorum tricoccum, triandr, monogyn, L. : famille des térébinthacées, J. Le nom de cette plante vient, à ce qu'il parait, de zvao, je brûle, je ronge : parce qu'en effet, elle contient un principe irritant très-actif. La camélée est un arbrisseau touffu et toujours vert, de deux pieds et demi de hauteur : sa tige est rameuse et couverte d'une écorce brunâtre: ses feuilles sont simples, alternes, et se rapprochent, par leur forme de celles de l'olivier; ses fleurs jaunes tiennent à des pédoncules très-courts : les bajes qui leur succèdent sont petites, sèches, et formées de trois coques, Cet arbrisseau est indigène des parties méridionales de la France, de l'Italie et de l'Espagne : il se plait dans les terrains arides, incultes, rocailleux. Toutes ses parties, également actives, offrent une saveur acre et brûlante. S'il faut en croire quelques auteurs, les anciens faisaient un usage fréquent de la camelée comme purgatif; mais il est au moins douteux qu'ils aient connu celle qui nous occupe, puisqu'on sait que la plante dont Théophraste et Dioscoride ont parlé, sous le nom de eneorum, se rapporte au genre daphne. Quoi qu'il en soit, la camelée de nos climats est douée d'une extrême énergie, et pourrait être employée avec un certain avantage dans les maladies chroniques, si son administration ne présentait pas quelques dangers. On l'a surtout préconisée dans les engorgemens du bas-ventre, l'ascite, etc.; on assure aussi qu'elle peut être utile dans quelques apoplexies, et même dans plusieurs espèces de vésanies, par la diversion puissante qu'elle opère. Le mode d'administration de la camelée offre a sez d'incertitude; on la donnait autrefois en teinture vineuse et en extrait : sous cette dernière forme, on portait la dose jusqu'à deux gros. Ses feuilles, appliquées à l'extérieur en cataplasmes, sont un des meilleurs rubéfians que l'on connaisse.

GAMELINE, s.f., my agrum sativum, tétradynam, silical, L.; famille des crucifers; J. Cette plante croit dans tote l'Europe, elle parvient à la bauteur d'un pied et demi; ses feuilles sont piontues; légèrement dantelées et velues; ses fleurs sont jaunes et disposées en corymbes; ses siliques piri-formes contiennent dix on douze petites semences ovides, desquelles on retire une huile qu'on a quelquefois employée et qui est spécialement recommandée courte les gerçures elle brulures de la peau : cette huile est, en effet, très-adonsissante, et son nage ne peut être quavantageux. [aux7]

GAMERATION ou CAMAROME, s. f., cameratio, de zanasa, voûte. Voyez camarosis. (10018048)

CAMISOLE, s. f. : sorte de vêtement court, plus ou moins large, dont la forme se rapproche de celle du gilet à manches, et qui peut être fait de diverses étoffes. Les mé-

521

decins ont singulièrement étendu l'usage de ce vêtement, comme moyen thérapeutique, et c'est seulement sous ce point

de vue que nous le considérerons ici.

Les camisales de flanelle, portées sur la peau, conviennent spécialement aux femmes disposées à la phibisic ou aspiettes aux estarrhes. Ce moyen auxiliaire conseille si fréquemment en Angleterre, est mainteant employé en France avec beaucoup d'avantage; l'irritation produite sur la peau par le frottement de la laine, d'iminue d'autant celle qui est fixée sur l'organe pulmonaire, et, de plus, ranime l'action des exbalans cutunés. Dans quelques circonstances, ones sert des camioles de taffesa gemmé, elles pourraient surrout convenir dans les cas où réporturées à l'intérieur, en crie des truptions qui se seriente informatifs à l'intérieur, en crie des truptions qui se seriente interior de l'intérieur, en crie des truptions qui se seriente interior de l'intérieur, en crie des truptions qui se seriente interior de l'intérieur, en crie des truptions qui se seriente des compositions qui se seriente de compositions qui se seriente des compositions qui se seriente des compositions qui se seriente de composition de compositions qui se seriente de composition de composi

On donne aussi le nom de camisole à un vêtement large dont les manches sont fermées à leurs extrémités, de manière que ceux qui en sont revêtus sont privés de l'usage de lecurs mains : ces sortes de camisoles sont surtout en usage dans les hôbitaux nour les maniaques et les délignas, afin de les em-

pêcher de se nuire à eux-mêmes et aux autres.

CAMOMILLE, s. f., chamomilla, chamæmelum, officin.
Trois espèces de plantes, connues sous le nom de camomille, quoiqu'elles n'appartiennent pas au même genre botanique, sont employées en médecine:

1º. La camomille ordinaire, matricaria chamomilla, syngén. polyg, superfi., L.; corymbiferes, J. La tige de cette plante annuelle s'élève à la hauteur d'environ sept décimètres : elle est branchue, très-divisée, et porte à son sommet un large

corymbe orné de fleurs nombreuses.

Toutes les parties de cette plante indigène ont une saveur amère; elles répandent une odeur forte et désagréable. Les fleurs donnent, à la distillation, une huile volatile d'un beau bleu de saphir, dans la proportion moyenne d'un demigamme par hectogramme de fleurs. Les uns regardent cette couleur comme naturelle; d'autres l'attribuent aux vaisseaux de cuivre dont ac compose l'appareil distillations.

La camomille est employée, de temps immémorial, pour la guérison des maladies. Les Expytiens en faisaient un usage fréquent. Dioscoride, Galien et Pline nous apprennent que les Grecs et les Romains la regardaient comme un excellent diuretique et un puissant fébrilige: Fernela confirmé la première de ces propriétés. Morton, Hoffmann, Gullen, et beaucoup d'autres praticiens célèbres, l'ont administrée avec succès contre les fievres intermittentes. Baglivi la prescrivait comme un reméé nifallible dans toutes fees-épocs de coliques,

et Macbrid assure qu'elle doit occuper un des premiers rangs parmi les antiseptiques, L'auteur de l'important Traité De febrium intermittentium tum remittentium natura. Bonyart, on plus probablement Senac, révogue en doute les vertus de la camomille, et l'accuse de tromper souvent l'espoir du médecin. Les fleurs de camomille se donnent en poudre, à la dose de

cing à six grammes : l'infusion théiforme se prépare en versant un demi-litre d'eau bouillante sur six grammes de fleurs. L'huile volatile ne s'administre que par gouttes, à titre de

carminatif, de vermifuge et d'antispasmodique.

20. La camomille romaine, ou camomille noble, appartient, comme la précédente, à la famille des corymbifères de Jussieu, et à la syngénésie polygamie superflue de Linné. qui la désigne sous le nom de anthemis nobilis. Elle est vivace et se distingue pas ses tiges nombreuses, herbacées, hautes d'environ deux décimètres, portant à leurs extrémités des fleurs à pédoncules uniflores, composées de fleurons jaunes et de demi-fleurons blancs. Cette plante, très-commune en France, et surtout dans les départemens de l'ouest, aime les terrains sablonneux et secs, les champs, les bords des grandes routes peu fréquentées. Ses fleurs exhalent un arome pénétrant, qui plaît l'odorat; leur saveur est chaude et amère. L'analyse chimique en retire un principe gommo-résineux. du tannin, du camphre; et, par la distillation, une huile d'un beau bleu, comme celle de la camomille vulgaire, mais plus abondante.

La même analogie qui existe dans les qualités physiques de ces deux plantes, se retrouve dans leurs propriétés médicales. Leur mode d'action sur l'économie animale, semblable de sa nature, est bien plus prononcé, plus énergique dans la camomille romaine que dans la vulgaire. Il serait fort difficile néanmoins de citer un grand nombre d'autorités à l'appui de cette observation : car les praticiens les plus renommés n'avant parfois que des connaissances très-limitées en bistoire naturelle, ont presque toujours coufondu, sous la dénomination trop vague de camomille , l'anthémis nobilis et la matricaria chamomilla; quelques-uns même ont improprement donné à cette dernière le nom de camomille romaine. M. Bodart est. sans contredit, un de ceux qui ont contribué davantage à rectifier ces erreurs, et à rétablir la camomille noble dans tous ses droits usurpés par la vulgaire. Des guérisons nombreuses opérées par lui ou sous ses yeux, attestent les vertus fébrifuges et antiseptiques de cette plante, que j'ai eu mille foisoccasion de confirmer. L'infusion simple ou vineuse de fleurs de camomille romaine a presque tonjours été l'unique remède avec lequel j'ai combattu les fièvres intermittentes printa-

nières. Il faut quelquefois joindre à cette boisson les fleurs en substances. Réduites en poudre, elles se donnent à la même dose et de la même manière que le quinquina, dont elles sont un des meilleurs succédanés indigenes : l'en ai souvent obtenu les plus heureux résultats dans des fièvres adéno-méningées continues et périodiques. Elles sont un puissant auxiliaire dans les fièvres advnamiques : mais alors il convient de les employer sous toutes les formes . c'est-à-dire en poudre . en infusion théiforme, en lavemens,

50. La camomille puante, ou maroute, est l'anthemis cotula de Linné. Elle ne doit qu'à son odeur repoussante et à son goût nauséabond l'oubli auquel on l'a condamnée ; car ses vertus ne sont point douteuses. Je l'ai vue produire de trèsbons effets sur des semmes hystériques, et Peyrilhe l'a ordonnée avec succès à forte dose, contre des fièvres intermittentes

rebelles au quinquina.

SCHEFFER (rean paniel), De chamomillá ; Diss. in-40. Argentorati, 1700. SCHULZE (Jean Henri), De chamaemelo; Diss. mang. resp. Herzog.; in-4°. Hala, 1739.

BALDINGER (Eruest codefroi). Vires chamomilla: Diss. inaug. resp. Joan.

Dan. Carl.; in-4°. Gottinga, 1775.

GROOFE (Gérard Guillaume), Dissertatio inauguralis medica, qua virtutem chamicmeli antipy reticam nuperis experimentis illustrat; in-4°. Trajecti ad Viadrum, 24 april., 1783. (CHAUMPTON)

CAMPANULACÉES (famille des), campanulaceæ. Toutes les campanulacées sont suspectes, et plusieurs ont une action délétère extrêmement marquée sur l'économie animale. Le suc des Iobelia urens, cirsifolia, longiflora, appliqué à l'extérieur, agit comme caustique : et pris à l'intérieur, il excite des vomissemens, des douleurs d'entrailles, et souvent il détermine la mort. Dans le lobelia syphilitica, ce suc, administré à dose légère, est diaphorétique; à plus forte dose, il devient purgatif; et à dose plus forte encore, il serait émétique. M. Decandole pense que c'est à la réunion des deux premières propriétés qu'il doit son utilité dans les maladies syphilitiques . propriétés reconnues dans le genre phyteuma.

Les campanulacées fournissent la raiponce, dont les feuilles

et la racine sont alimentaires. (TOLLARD ainé.)

CAMPÉCHE, s. m., hæmatoxylum campechianum, décandr. monogyn. , L. ; famille des légumineuses , J. Cet arbre croît spontanément au Mexique , d'où il a été transplanté aux Antilles. Le bois de campêche répandu dans le commerce, est dur, compacte, pesant, d'une couleur rouge. ll est inodore : sa saveur est douceâtre et légèrement astringente. L'eau, ainsi que l'alcool, se charge de sa partie colorante : celle-ci se communique même aux urines et aux défections alvines , lorsqu'on l'administre à l'intérieur. La dissolution de sulfate de fer y décèle une certaine quantité d'acide gallique. Les usages de ce bois dans la teinture sont connus depuis longtemps, mais ils le sont beaucoup moins sous le rapport de ses propriétés médicinales : néanmoins Linné le regardait comme un remède utile, et les médecins anglais l'emploient encore dans les diarrhées rebelles et dans les dysenteries chroniques : mais son administration dans ces maladies réclame les mêmes précautions que celle des astringens en général, qui ne convienuent que lorsque les symptômes inflammatoires sont dissinés. Georges Baker loue surtout les effets de la décoction ; mais Pringle , Duncan et Baldinger accordent la préférence à l'extrait. On le donne ordinairement dans un véhicule approprié. Les uns le délaient à la dose de trois gros dans ciuq ou six onces d'eau de fontaine, à laquelle on ajoute une once d'eau de canelle ; ils font prendre ce mélange par cuillerée, à des intervalles plus ou moins éloignés : les autres veulent qu'on fasse dissoudre un gros de cet extrait dans une once d'eau distillée de menthe , et qu'on donne trois cuillerées par jour de cette dissolution. (BIETT)

WEINRICH (Georges Albert), De hamatoxylo campechiano; Diss. inaug.

in-4°. Erlangæ, 1781. L'auteur donne l'histoire, la description, l'analyse, et les usages du bois de campêche dans la médecine et dans les arts. Il en célèbre surtout les vertus dans les dysenteries putrides et dans les fièvres adynamiques: il va iusqu'à le preférer au quinquina! Credat judœus Apella , non ego.

CAMPHRE, s. m., camphora. Le camphre est une substance particulière qui constitue un des matériaux immédials des végétaux. Il ne paraît avoir été connu ni des Grecs ni des Romains. Les Arabes sont les premiers qui en aient fait mention, sous le nom de kaphur ou kamphur, d'où sont dérivés les mots camphora des Grecs modernes, camphora des Latins. et camphre des Français.

Cette substance se rencontre dans un grand nombre de plantes, et notamment dans plusieurs lauriers, dans beaucoup de labiées, et dans quelques ombellifères : mais. pour le commerce , on la retire spécialement de deux espèces de végétaux. Le premier est le laurus camphora, de L. qui est très-abondant en Chine et au Japon ; on l'en extrait de la manière suivante : On coupe les racines et le bois de cet arbre en petits morceaux, que l'on fait bouillir avec de l'eau dans des pots de fer en forme d'alambic, et surmontés d'un chapiteau de terre , dont l'intérieur est garni de paille

de riz. Le camphre se sublime et s'attache en se concrétant à la paille, sous forme de petits grains grisâtres.

L'autre végétal, qui fournit le campbre, est un arbre qui croît à Sumara, à Bornéo, et près de Malaka. Il vest pas cencre connu des botanistes : on l'appelle kapour-heuros. D'après Garcias ab Horta, Barros est un endorit près de Malaka, où il croît en abondance. M. Correa de Serra présume que cet arbre a beaucoup de rapport avec le sònez robasta, de Roxburgh. Le campbre se trouve tout formé et séparé dans des cavités qui se rencontrent entre l'écorce et le bois. Il ne suinte jemais à l'extérieur de l'arbre (Ramph. herb. ambt, tom. 7, pag. 65). On l'extrait mécaniquement après avoir coupé l'arbre, et on le lave pour l'isoler entièrement des matières étrangères. Il n'a besoin d'acume autre opération pour être purific. Ce campbre est beaucoup plus estimé syrles Orientaux, que celui du Laurus camphora.

M. Proust a prouvé qu'on pourrait, dans le royaume de Murcie, retirer avec profit, par la seule évaporation spontance, le camphre de l'huile essentielle de plusieurs espèces de labées qui y croissent abondamment (Annales de chimie, tom. 4, pag. 1791). L'huile essentielle de romani lui s fourni un seizieme de son poids de camphre, celle de marjolaine un neuvième, celle de sauge un septième, et celle de lavande

plus d'un quart.

Tout le campbre qui arrive en Europe vient de la Chine et du Japon ; on l'envoie dans des tonneaux à l'état brut, et sous forme de poudre grise. Autrefois, on ne le rafinait qu'à Veniez on l'a ensuite raffiné en Hollande; en Angleterre, à Berlin, etc., de mauière qu'aujourd'bui les raffineries de campbre sont très-multipliées. On le tamise d'abord pour lui enlever les substances d'erangères les plus grossières; ensuite au le mels avec environ un seizieme de chaux écluite, so un le mête avec environ un seizieme de chaux écluite, so ut le mête de cerviron un seizieme de chaux écluite, so ut le distinct de l'autre de l'aut

Le camphre ainsi purifié est une substance solide, blanche, transparente, dont la pesanteur spécifique est à celle de l'eau diutilée, sur laquelle il nage, comme 9,887 est à 10,000. Il oritatilise en pyramides à six faces ou en lames carrées. Il est gas au toucher, ductile, granuleux, d'une saveur amère, chaude, pignante. Son odeur pénétrante, assez désagréable, et sa propriété calmante, ont fait dire camphora per nares castrat dote mares : mais cette odeur qui, seule, est sédaive pour des carrents de la devoir la faculté d'ectine l'accident de la company de la comme l'annonce cette masime de l'école de Salerne.

Le camphre est très-volatil, moins cependant que les huiles volatiles, quand il est combiné avec ces huiles, ainsi . que le prouvent les expériences de M. Proust. Cependant il se volatilise sans cesse à la température de l'atmosphère, et de là les cristaux de camphre que l'on trouve à la partie supérieure des parois des vases dans lesquels il est enfermé dennis quelque temps. Il est très-combustible: dès qu'on le met en contact avec un corps enflammé, il brûle avec une flamme blanche et répand une vapeur abondante. Il est trèsnen soluble dans l'eau. Une livre de ce liquide n'en dissont que huit grains; mais il est miscible à ce liquide à l'aide d'un corns mucilagineux; il se dissout dans l'alcool; il est insoluble dans les alcalis: il est soluble dans l'acide sulfurique concentré, ce qui prouve qu'il a peu d'attraction pour l'oxigène. Il est également soluble dans les acides nitrique et muriatique, et surtout dans l'acide acétique qui est son meilleur dissolvant. La dissolution nitrique du camphre se sépare en deux portions, dont l'une, qui surnage l'autre, a été nommée improprement huile de camphre. Anciennement on employait celle-ci à l'extérieur, comme détersive et cathérétique: mais elle est aujourd'hui abandonnée. L'eau précipite le camphre de ces diverses dissolutions, et le fait repasser à l'état solide. Distillé avec l'acide nitrique, il se convertit en acide camphorique. Il ne forme pas de composé savonneux avec les alcalis, qui n'ont, au contraire, aucune action sur cette substance.

and on peat obtenir par l'art une maière qui a les plus grade rapports avec le camphre par ses diverses propriées la suffi, pour cela, de faire passer un courant de gaz acide muriaipe à travers l'huile de térfechuilhine. Celle- ci devient d'àsoli jaune, passe ensuite au brun foncé, s'échauffe fortement, semente de volume et se prend en une masse cristalline, qui costitue la matière dont il s'agit. Cette découverte à été faite, il y a quelques années, par Kind, et confirmée par MM. Tenma-dorff et Gehlen. M. Thénard, qui a aussi répété l'espérience (Mémoires de la société d'Artueil, 10m. 2, pag. 2 et aiuv.), l'à trouvée exacte; et il est, en conséquence, dispoé à croire que le camphre qu'on retire des huiles essentieles de à croire que le camphre qu'on retire des huiles essentieles de vocéta.

Après ce court exposé de l'histoire naturelle et des principales propriétés tant physiques que chimiques du camphre, passons à l'examen de ses effets sur l'économie animale.

Le camphre, promené dans la bouche, augmente la sécrétion de la salive et du mucus buccal. Introduit, à dose modérée.

dans l'estomac , il y produit une sensation de chaleur qui ne tarde pas à se propager dans tous les organes ; la transpiration devient en même temps plus abondante, et contracte l'odeur du camphre ; cependant le pouls n'augmente souvent ni de force ni de fréquence, et devient même quelquefois plus rare qu'auparavant. Le camphre a une action sédative marquée sur le système nerveux; et c'est peut-être par cette action qu'il diminue, chez certains individus, la fréquence du pouls. Il peut occasioner une espèce d'ivresse. une tendance au sommeil, et même un sommeil plus on moins profond; il peut déterminer une paralysie momentanée du conduit alimentaire, etc. M. Hallé, dans un Mémoire inséré parmi ceux de la Société royale de Médecine, pour les années 1782 et 1783, pag. 66, rapporte, d'après Hoffmann , un exemple remarquable de divers phénomènes occasionés par le camphre à forte dose : « Un homme sujet à une affection hypocondriaque des plus vives, et qui lui causait des accidens spasmodiques très-fréquens, avala par méprise en une seule fois, deux scrupules de camphre dissous dans l'huile d'olive : les effets de cette imprudeuce furent le vertige, le froid des extrémités, une grande anxiété; une sueur froide de la tête, un délire léger accompagné de somnolence; le pouls était petit et languissant. A ces symptômes succédèrent bientôt une grande chaleur, un pouls plus accéléré, des urines rouges; mais le malade fut bientôt dédommagé de cet accident, puisqu'il fut totalement délivré de ses spasmes. » Le camphre a été très-souvent donné, au moins à aussi forte dose, sans présenter les mêmes inconvéniens; et dans l'exemple cité, le résultat en a été avantageux. On peut déjà déduire de ce qui précède, que le camphre

peut être utile à la thérapeutique comme antispasmodique , c'est-à-dire comme sédatif du système nerveux, et comme stimulant diffusible . c'est-à-dire comme excitant par une action prompte qui se transmet rapidement à toutes les parties de l'organisation, et dont l'effet est de courte durée. On concoit qu'il neut encore être utile comme augmentant la transpiration cutanée, et que par sa nature il est propre à arrêter la tendance à la putridité. C'est aussi sous ces différens rapports que le camphre est souvent efficace dans les diverses affections

où il est employé par les meilleurs praticiens.

Le camphre est utile comme stimulant diffusible dans les fièvres advnamiques. Lorsque les fièvres aignes sont accompagnées de symptômes ataxiques, de délire, de soubresauts dans les tendous, de mouvemens convulsifs, il devient utile comme antispasmodique. Lorsque dans ces fièvres il y a sécheresse à la peau, ce médicament peut être avantageux en rétablissant l'action des exhalans cutanés.

Dans les malàdies éruptives qui languissent ou dégénèrent, par exemple, dans les petites véroles dont l'éruption se fait attendre ou dont les boutons noircissent, le camphre est utile en excitant l'organe cutané, et peut encore le devenir par la propriété qu'il a de s'opposer aux progrès de la putréfaction. Dans les fièvres miliaires, il peut aussi présenter les mêmes avantages.

C'est comme stimulant diffusible et comme propre à arrêter la putréfaction qu'il convient dans les angines gangréneuses.

et dans toute espèce de gangrène locale.

Dans les douleurs rhumatismales qui succèdent aux rhumstismes aigus et dans les douleurs sciatiques, le camphre est souvent utile en excitant l'organe cutané et provoquant une transpiration plus ou moins abondante. Dans les paralysies, c'est comme stimulant qu'il agit.

Dans up grand nombre d'autres circonstances, les avantages que l'on retire du camphre dans les maladies paraissent spécialement dus à sa propriété antispasmodique. C'est ainsi qu'il a souvent arrêté des accès de fièvre intermittente : le Mémoire de M. Hallé en offre plusieurs exemples. C'est ainsi ou'il fait cesser les coliques et les flatposités qui tourmentent les hypocondriaques et les hystériques ; qu'il calme quelquefois les accès de mélancolie, de manie, d'épilepsie, d'asthme essentiel, et d'autres maladies convulsives. C'est sans doute de la même manière que le camphre a été souvent utile dans certaines maladies douloureuses des voies urinaires . comme dans la néphrite, dans l'irritation de la vessie produite par les cantharides. Enfin , n'est-ce pas en calmant l'état d'irritation spasmodique des organes générateurs, qui constitue le priapisme et la fureur utérine, que le camphre a été efficace dans ces affections? M. Alibert a constaté . dans ces derniers temps, sur une femme dont il rapporte l'histoire dans sa Matière médicale, cette propriété antiaphrodisiaque du camphre. Si nous ajoutons une observation qui a été faite par M. Hallé (Mémoire cité), savoir, que le camphre uni à l'opium en a quelquefois neutralisé les effets narcotiques. nous croyons n'avoir rien omis d'essentiel relativement aux indications curatives que le camphre peut remplir.

Quant sur dosse de e médianne pleu reisperint suirent le but qu'en sur des en médianne pleu varient suirent le but qu'en se propose, et suivant qu'en dominière par le bouche, en lavemens, ou à l'extérneur. Lorsqu'en l'étailement l'exhalation cutanée, comme dans les fièvres essentielles et les maladies érruptives, on le donne, à l'intérieur, à la docs de deux à trois grains, que l'on réfière à des intervalles raprochés, par exemple au bout de une à trois heures, de

manière que le malade peut consommer un demi-gros de camphre dans les vingt-quatre heures. Mais pour combattre quelques accidens convulsifs, ou les accès d'une fièvre intermittente, ou une affection gangréneuse, on est souvent forcé d'en doubler la dose. Chez une femme atteinte d'une fièvre intermittente, dont les accès étaient accompagnés, à leur invasion, de douleurs spasmodiques très-vives, M. Hallé a fait cesser ces accidens en donnant, en trois doses, dans les trois heures qui précédaient le frisson, douze grains de camphre dissous dans les gouttes minérales d'Hoffmann, et étendu dans une potion ordinaire : cette dose fut continuée pendant quelques jours. Dans une autre fièvre intermittente, double-tierce, il donna un gros de campbre uni au nitre, dans l'intervalle de deux accès, c'est-à-dire en moins de vingt-quatre heures : l'effet en fut de faire disparaître les soubresants et le délire dont les accès étaient accompagnés. Collin (Observationes circà morbos acutos et chronicos, pag. 111) a ponssé la dose du camphre à une demi-once dans les vingt-quatre heures, dans des cas d'ulcères gangréneux.

Quelle que soit la dose à laquelle on administre le camphre . on peut le donner ou en poudre en le mêlant avec du sucre. ou en pilules, ou suspendu dans l'eau, à l'aide d'un mucilage ou d'un jaune d'œuf; on peut aussi le dissoudre d'abord dans un peu d'acide acétique ou d'alcool, ou même d'éther.

et l'étendre ensuite dans une potion.

Le camphre, en lavemens, comme on le prescrit souvent dans les fièvres graves accompagnées de délire et de divers accidens convulsifs, peut être administré à la dose d'un demigros à un gros.

On saupoudre fréquemment de camphre les emplâtres vésicatoires, pour prévenir l'action des cantharides sur les voies

urinaires.

A l'extérieur, le camphre est souvent employé à l'état d'alcool camphré (eau-de-vie camphrée), qui contient une demi-once de camphre en dissolution sur deux livres d'alcool à vingt-un degrés. On emploie ce liquide seul en friction, ou on le mêle avec quelque liniment stimulant, tel que le savon ammoniacal, pour combattre des douleurs rhumatismales chroniques, des douleurs sciatiques, des engourdissemens; des paralysies, etc.

L'alcool camphré s'emploie aussi en fomentation dans les gangrènes locales. On le donne en gargarisme dans les angines gangréneuses, en le mêlant à des proportions variées

de miel rosat ou de sirop de mûres.

Le camphre est souvent employé à l'extérieur et en frictions), dissous dans l'huile. M. Chrestien, de Montpellier, 55o CAM

l'a souvent employé en frictions, soit dissous dans de l'huile; soit délayé dans de la salive, à la docse de hui à douze grains de camphre pour chaque friction, qu'il fissisi réliérer tous les jours. Il a calmé de cette manière des douleurs rhumatismales chrociques, des gouttes faciatiques, le prispisme, l'irristato de la vessie produite par les cantharides, etc. Dans ces différens cas, il fissial faire les frictions à la partie interne des cuisses. Voyez son ouvrage intitulé Méthode intraleptique.

Eichstair (tantent). An camphora Hippocrati, Aristoteli, Theophrasto, et aliis priscis philosophis et medicis fueri incognita, et quid de ejus oru, naturd, qualitate, faculiatibus et usu recentiores medic podie derint? Disquisto proposita in Athenaco Gedanensi, resp. G. Ress.; in-49. Gedui, 1650.

notesus (codesioi), Anatomica camphoræ, ejus originem, qualitates, preparationes chimicas ae vires, quas in omnibus fere totus humani corporis morbis, instar panaceæ cujusdam, præstat, nec non in aliis rebus usum succincie exhibens; in-40. lenæ, 1660.

robus usum succincté exhibens; in-4º. lenæ, 1660.

WEDEL (c. w.), De camphord; Diss. inaug. resp. Joan. Adolph. Wedel; in-4º. lenæ, 1697.

heugher (lean heuri), De igne per ignem extinguendo, seu de præstantissimo camphoræ usu in febribus acutis; Diss. in-4°. Vittembergæ,

tissimo camphoræ usu in febribus acutis; Diss. 11-4°. Vittembergæ, 1712.

HOFFMANN (Frédéric), De usu interno camphoræ securissimo et præstantis-

simo; Diss. in-4°. Hala, 1714. chonovius (1ean riédéric), Disputatio inauguralis camphora historian

exhibens; in-40. Lugd. Batav., 1715.
L'auteur indique la manière de raffiner le camphre, qui n'était pas encore

connue.

ALBERT! (Michel), De circumspecto camphoræ usu; Diss. inaug. resp. C.

W. Pott: in-40. Halæ. 1722.

W. Pott; in-40. Halæ, 1722.
TRALLES (saltharat Louis), De camphoræ virtute refrigerante; Exercitatio physico-medica; in-80. Yratislaviw, 1734.
ILCH (Germain raul), De salutari et noxto camphoræ et camphoratoram.

usu; Diss. in-4°. Erfordiw, 1737.

MEISNER (Léonard Ferdinand), De camphord ejusque genesi; Diss. in-4°.

Pragæ, 1737.

CANTHEUSER (cen rédécie), De insigni camphoræ activitate medicá; Diss.
in-40. Francof. ad. Viadr., 1745.

GERICKE (rierre), De usu medico camphorae; Diss. in-40. Helmstad., 1748. RECHELEN (c. s.), De genesi camphorae, ojusque raffinatione; Diss. in-40. Argentorati, 1748.

PRANCE (Auguste victorie), De camphoræ vi anthelmintied; Diss. in-§*.

Gottingæ, 1759.

BUEGUSER (Andre Elle), De præstæntid camphoræ in delirits; Diss. in-§*.

Hala, 1763.
CRIFFIN (carbin), De viribus camphoræ; Diss. Inaug.; in-8°. Edinb., 1765.
EVERS (auguste ment), De camphoræ usu externo in chirurgid maxime

proestabili; Diss. in-4°. Butsov., 1765.

BALDINGER (E. C.), De camphora connubis; Prog. in-4°. lena, 1769.

RADINGER (E. C.) and the connubis of the control of the contro

que cam constituunt; Diss. in-4°. Gottinger, 1985. Cette Dissertation, à l'auteur de laquelle on doit la découverte de l'acide CAN

531 camphorique, est insérée dans le troisième volume du Delectus opusculorum medicorum de Jean Pierre Frank.

KONZ (Nicolas). De præstanti sed cauto camphora usu: Diss. in-40. Argentorati, 1780.

DOERFFURT (Auguste Ferdinand Louis), Abhandlung ueberden Kampher, etc., c'est-à-dire : Traité sur le camphre, contenant son histoire naturelle, sa purification, son mode d'action sur les autres corps, son analyse et son emploi, avec une preface de Jean Godefroi Leonhardi : in-80. Vittemberg, 1792.

CHURCH (1.). A dissertation on camphor: c'est-à-dire: Dissertation sur le camphre: in-80. Philadelphie, 1207.

GRAPPENAUER (Jean Philippe), Traité sur le camphre, considéré dans ses rapports avec l'histoire naturelle, la physique, la chimie et la médecine : in-8°. Strasbourg, 1803.

Cette utile et savante monographie justifie parfaitement son titre.

Je me borne à nommer quelques autres écrits sur le camphre : la Lettre Je me borne h nommer quelques autres écris sur le camphre : la sette de Gravius, 1632, le Distention de Concheng, 1697; de Ednel, 1,726; de Schulze, 1744; de Aghiardi, 1756; de Armili, 1758; de Prick, 1767; de Schulze, 1744; de Aghiardi, 1756; de Armili, 1758; de Prick, 1767; de Schwidze, 1758; de Prick, 1767; de Schwidze, 1758; de Schwidzen, 1 dans la manie caracterisee par l'autonamissement du penis, le noncement de la vaenité du scrotum, 1776; la Thèse de Grunow sur le camphre fourni par d'autres plantes que le laurier-camphrier, 1780; les Mémoires de Bouillon-Lagrange sur le camphre et l'acide camphorique, etc., etc. (F. P. C.)

CAMPHRÉE, s. f., camphorosma monspeliaca, tétrandr. digyn., L.; atriplicées, J. Plante de la France méridionale. d'une odeur de camphre, d'une saveur un peu âcre, regardée comme diurétique, sudorifique, emménagogue et antiasthmatique. On l'emploie en infusion théiforme, infusée dans le vin blanc, ou bouillie à la dose de trente-deux à soixantequatre grammes, dans un demi-kilogramme à un kilogramme d'eau. Cette plante est peu usitée dans le nord de la France ; on l'emploie davantage dans les pays méridionaux, où elle est plus commune (GEOFFROY)

CAMUS, adj. pris. subst., simus, resimus, qui a le pez court : ce mot dérive , à ce qu'il paraît , de zaumten, courber ; expression vulgaire. (L. B.)

CANAL, s. m., canalis. Ce mot signifie, en général, un vaisseau, un conduit; mais on l'emploie pour l'ordinaire avec une épithète, pour désigner spécialement : 1°. une portion de l'artère pulmonaire (le canal artériel) et une portion de la veine ombilicale (le conduit veineux) qui ne sont perméables au sang que dans le fœtus ; 2º. les vaisseaux excréteurs des glandes; 3º. les cavités étroites, longues, cylindroides, ayant deux orifices distincts, creusées dans l'épaisseur des os, et destinées à contenir des artères, des veines, des perfs : 4º, enfin la grande cavité de la colonne vertébrale.

34.

532 CAN

CANAL ANTÉRIEL. Il forme cette portion du tronc de l'artère pulmonaire qui , dans le fœtus , s'étend depuis l'origine du poumon gauche, jusqu'à la partie inférieure de la concavité de la crosse de l'aorte. Ce canal s'insère de haut en bas dans l'aorte, audessous de la naissance de l'artère sous-clavière gauche, et il est plus volumineux que chacune des branches de l'artère pulmonaire : dès que l'enfant a respiré . le canal artériel se rétrécit, et en peu de temps il est complétement oblitéré. La structure de ce canal est la même que celle des artères : ses usages , dans le fœtus , sont de verser dans l'aorte descendante la plus grande partie du sang que le ventricule droit pousse dans l'artère pulmonaire, et qui ne neut nénétrer dans les poumons, dont les vaisseaux sont repliés sur euxmêmes, et ne neuvent se déployer que lorsque l'air à dilaté les cellules bronchiques. Après la naissance, le canal artériel oblitéré et changé en un cordon ligamenteux unit l'aorte à l'artère nulmonaire.

CANAL VENEUX. Il est situé dans la partie postérieure de aillola horizottal on antéro-postérieur du foie: il s'étude depuis la bifarcation de la veine emblicale, dont il est la plus petité des deux branches de terminaison, jusqu'à la veine cave inférieure dans laquelle il s'insère audessous do diaphragme : quelquefois il s'ouvre dans l'une des veines sunhépatiques du côté gauche. Ce canal, dont la texture est la même que celle des veines, a pour usage de verser immédiatement dans la veine cave une portion du sang qui revient du placenta par la veine ombilicale; il s'oblitere, ainsi que cette

veine, très-peu de temps après la naissance.

CANAUX EXCRÉTEURS DES CLANGES. Ils naisseul des granulations ou du parenclyme de ces organes, par des radicules treidéliées qui , en se réunissant, forment des rameaux ; centproduisent de la même manière des branches plus ou mois nombreuses , lesquelles s'ouvrent isolement sur la surface de la peau ou d'une membrane muqueuse, ou bien vont toute shoutir à un tronc commun qui se termine de l'une des deux manières que je viens d'indiquer.

Dans les glandes lacrymale et sous-maxillaire, dans la mamelle, et quelquesois dans le pancréas, on trouve plasieurs canaux excréteurs; dans les autres glandes, on n'en

rencontre qu'un seul.

Quelques canaux excréteurs, tels que ceux du foie, de la glande lascymale, da sein, du testicule, communiquent avec des réservoirs plus ou moins larges, ou s'ouvrent directement, dans leur cavité, qui doit retenir pendant quelque temps une partie, ou la totalité du liquide sécrété. Le liquide, pendant son séjour dans ces réservoirs, y éprovue des changemens

notables dans sa composition; les absorbans reprennent ses parties les plus fluides; il devient plus épais, plus âcre, souvent opaque et très-irritant, à la suite d'une rétention pro-

longée.

Tous les canaux excréteurs ont ceci de commun, qu'ils sont revêtus intérieurement par une membrane muqueuse (villeuse, Ch.), très-fine, qui ne forme aucune valvule dans-leur cavité : cette membrane jouit d'une sensibilité particulière très-développée près de l'orifice du canal. Si on applique sur cet orifice des excitans ou des irritans, l'excitation ou l'irritation se transmet promptement jusqu'à la glande, qui sécrète plus abondamment ou qui devient le siège d'une inflammation plus ou moins forte, suivant le degré de l'irritation exercée sur son canal excréteur : c'est ainsi que le contact des alimens, de la fumée de tabac, de la pyrèthe, avec les orifices des canaux excréteurs des glandes salivaires, fait bientôt couler abondamment la sa ive; que les médicamens nommés cholagogues donnent lieu à la sécrétion et à l'excrétion d'une grande quantité de bile; qu'assez souvent, après l'administration d'un médicament émétique. les symptômes d'embarras gastrique sont plus violens qu'auparavant : c'est aussi de la même manière que la succion contribue à faire sécréter le lait; que les drastiques déterminent quelquefois l'inflammation du foie, et que le séjour d'une sonde ou d'une bougie dans l'urêtre, ou que des injections irritantes faites dans ce canal, donnent lieu, chez quelques sujets, à l'engorgement inflammatoire des testicules, Cette sensibilité des orifices des canaux excréteurs des glandes. s'émousse insensiblement par l'usage habituel des mêmes excitans ou des mêmes irritans; cependant elle reste toujours plus vive que dans le reste de l'étendue des membranes muqueuses.

La membrane intérieure des canaux excréteurs est revêtue dans la plupart d'entre eux, par une couche de tissu cellulaire dense, serré, filamenteux, ne contenant ni graise ni séro-sité, extensible, élastique, et jouissant à un haut degré de la contractilité de tissu. Dans quelques canaux, cette concite membraneuse extérieure est très-épaise, très-dure, pen extensible, elle paraît être plutô fibreuse ou celluleuse. Cette disposition existe dans le canal excréteur de la parotide, et plus encore dans celui du testicule. On trouve dans une grande portion de l'urêtre et dans la trompe utérine une couche de tissu caverneux ou érectile, interposée entre leur

membrane intérieure et l'extérieure.

Les canaux excréteurs n'ont pas de sphincter; mais quelques-uns d'entre eux traversent obliquement les perois des

cavités dans lesquelles ils vont s'onvir, et le liquide qui efflue dans ces canaux ne peut s'en écouler facilement que lorsque la cavité à laquelle fis aboutissent est ditarée : c'est ce qui a lieu, par exemple, pour les conduits excréteurs du foie et du pancréas, qui s'engagent très-obliquement entre les membranes di duodenum : dans le manelon affaisé uu lui-même, les conduits lactiferes sont repliés, et ne livrent que difficilement passage au lait; mais dès que cette partie s'érige, les canaux se deploient et l'excrétion du liquide s'opère avec rapidité.

Les canaux excréteurs ne sont pas irritables; la tonicité trè-graide des tuniques qui les composent, les contractions des muscles dans le voisinage desquels ils sont situés, la sécrétion qui a lieu dans la glande, et dont le produit ne peut se diriger que des radicules vers les troncs des excréteurs, sont les seules puisances qui fissent circuler les liquides dans ces canaux. La direction déclive de quelques-uns d'eux est une condition accessoire qui peut contribuer à y rendre la

circulation plus facile.

La continuité des radicules des canaux excréteurs avec les artères capillaires, est facile à démontrer en injectant les raises et le foie; mais on n'a pas encôre constaté la communication immédiate de ces deux ordres de vaisseaux dans les autres glandes.

Des détails plus étendus sur l'organisation des canaux excréteurs, scraient déplacés dans cet article, où l'on n'a dù les considérer qu'en général. La description de chacun d'eux ne pout être. saite qu'en même temps que celle des glandes

auxquelles ils appartiennent.

L'es canaux excreteurs sont sujets à un assez grand nombre de maladies. Les plaies de ceux qui sont contenus dans l'abdomen dounent ordinairement lieu à des épanchemens mortels : celles qui intéressent les conduits salivaires ou l'arêtre, dégénérent souvent en fistules, lorsqu'on ne s'oppose pas au passage continuel du liquide sécrété entre les bords de la di-

vision.

Les inflammations sigués et plutôt encore les inflammations chroniques affectent aussi très-souvent les canna excréteurs, et donnent lieu à l'épaississement de leurs parois, au rétrédissement de leur cavité, à des rétentions plus on mois complettes des liquides sécrétés. Ces rétrécissemens, assez souvent suivis de fistules, ne cédent que lentement à l'action des moyens dilatans que l'on est obligé d'employer pour les faire cesser, et presque tous sont sujet à récditév. Des corps (trangers peuvent se former ou s'arrêter dans ces canaax, des polypes on des fongosifés de développer dans lucr avités des polypes on des fongosifés de développer dans lucr avités.

et-ces affections, qui seront indiquées en décrivant chaque appareil glandulaire, réclament presque toutes les secours de la chirurgie.

canaux energis nass tiénassern mes os. Ces canaux sont de plusieurs especes: 1º il en est qui font partie de l'organe de l'ouie, et que l'on nomme canaux demi-circulaires; 2º on trove dans tous les os longs et cilindroides, un grand canal destiné à loger la meelle; 5º tous les os sont percés d'une multitude de petits canaux qui contiennent leurs vaisseur nutriciers; 4º quelques os renferment des canaux occupés seulement par des venées; 5º enfin plusieurs os présentent de simples canaux de transmission, dans lesquels sont logés des artères, des nerfs on des vients.

Ǽ. Les canaux dami-circulaires sont au nombre de trois; ils sont situés dans l'épaisseur de l'apophyse pyramidale de l'os temporal, à la partie postéricaire du vestibule, dans lequel ils s'ouvrent par cinq orifices: ces canaux formés de lissa compacte, et faciles à mettre à découvert sur des os de foetus, sont tapissés par la membrane commune du labyrintle; ils recoivent une partie de la branche postérieure da nerf auditf.

On a va legenanax demi-circulaires detruits dans des caries profondes du temporal, accompagnées de surdité. Bichat avait trouvé sur deux sujets le couduit commun formé par la réunion du canal demi circulaire supérieur et du postérieur complétement oblitéré; mais in e put découvrir si quelque altération dans l'ouie avait été le résultat de cette oblitération.

2°. Le canal médullaire des os longs est une grande cavité cylindrique qui, chez les adultes, occupe le centre du corps de tes os, sans se prolonger dans l'épaisseur des extrémités articulaires. De la surface interne des parois de ce canal, surtout près de ses extrémités, on voit se détacher un grand ombre de lames et de filets osseux destinés à soutenir la membrane médullaire. A l'époque de la naissance, le canal médullaire voccupe guère que le tiers moyen de l'os; il devient plus long et plus large à mesure qu'on avance en âge : il disparait au niveau des fractures, l'orsque le cal est gélatineux, et il reparait quand celui-ci se pénêtre de phosphate de chaux.

Le canal médullaire a pour usage: 1º, de loger la moelle ; 2º. d'augmenter le volume, et par conséquent la résistance des os, ainsi que l'étendue de leur surface d'insertion, sans qu'ils épronvent en même temps une augmentation de pesanteur.

5°. Les canaux on conduits nutriciers des os sont de trois espèces: 1°. des conduits larges et profonds, qui contiennent

les artères du système médullaire de la partie moyenne des os longs : le plus remarquable de ces canaux est cellui qui cesiste vers le tiers supérieur de la face postérieure du tibis ; 2º. des conduits moins larges, mais bien plus nombreux, par lesquels pénètrent les vasseaux du tissu sponjeux; 5º. des conduits beaucoup plus petite encore, par lesquels s'introduisent les artères du tissu compacte. Tous ces canaux sont plus larges chez les jeunes sujets que che les veilialred. Une partie de ceux qui appartiennent au tissu compacte, s'oblière dans la vieillese, et c'est là une des causes principales de la lenteur des exfoliations et de la formation du cal, à cette éroune de la vie.

4º. La découverte des canaux veineux est due à MM. Chausier, Duppytreu et Fleury. Situés dans l'épaisseur et diploé, ils sont formés par une lame de tissu compacte très-mine, et sont tapissés intérieurement par la membrane commune du système veineux, qui présente, dans leur cavité, un grand nombre de valvules : ces canaux naissent dans le diploé, par des radicules tries-déliées qui se réunissent pour former des rameaux ; de ceux-ci proviennent des branches qui aboutisent dans trois ou quatre trones principaux qui s'ouvrent, soit dans les veines externes de la base du crâne, soit dans les veines méningiennes, soit dans les sinus de la dure-mère.

Les canaux veineux sont très-petits chez les enfans, plus volumineux chez les adultes; leur capacité est encore plus consi dérable chez les vieillards. Quelques faits observés par M. Dupuytren, prouvent que la lésion d'un des troncs principaux pourrait donner lieu à une effusion de sang considérable.

Il est probable que des canaux semblables existent dans d'autres os que dans ceux du crâne; mais je les ai cherchés

inutilement jusqu'à ce jour.

5º. Les canaux de transmission, ainsi norumés par Bichat, sont destinés à donner passage à des vaisseaux ou à des nerfs qui se rendent dans des parties plus ou moins eloignées. Ce canaux sont formés par une lame compacte de peu d'épsisacur : quelques-uns sont droits, d'autres présentent des inflexions en plusieurs sens.

Les canaux de transmission les plus considérables, sont le contrôtien, crousé dans le temporal, et donnat passage à l'artère carotide et à des filets du grand sympathique; et le dontaire, situe dans l'épaisseur de l'es maibliaire inférieur : les trous qui traversent les apophyses transverses des vertiètres cervicales, forment aussi une sorte de canal de transmission, qui renferme l'artère vertébrale, l'une des veines du même nom, et un pleuss du grand sympathique.

CANAL VERTÉBRAL. C'est une grande cavité creusée dans l'épaisseur de la colonne vertébrale : ce canal s'étend depuis le grand trou occipital jusqu'à la partie inférieure du sacrum ; il est large et triangulaire dans le cou, ovalaire dans le dos, triangulaire dans le reste de son étendue : il est formé, en grande partie, par la face postérieure du corps des vertebres. par les lames et les pédicules de ces os, et complété par les fibro-cartilages intervertébraux et les ligamens jaunes : ce caual, proportionnellement plus large dans l'enfance que dans le reste de la vie, a pour usage de contenir la moelle épinière, le faisceau des perfs lombaires et sacrés, les enveloppes membraneuses de ces parties : il sert aussi , comme le canal médullaire dans les os longs, à augmenter le volume de la colonne vertébrale, et à lui donner ainsi, sans que son poids en soit augmenté, une disposition plus avantageuse pour supporter les parties qui s'appuient sur elle. Vorez VERTEBRE.

(MARIOLIN)

CANCER, s. m.; mot latin qui signifie primitivement crabe . cancre : il a été introduit dans la pathologie pour designer d'abord une tumeur du sein, environnée de grosses veines qui représentent , jusqu'à un certain point , les pattes d'un crabe. Frappés de cette ressemblance, les Grecs, les premiers donnérent à la tumeur dont il s'agit le nom de REPRIPOS . qui correspond exactement au mot cancer des Latins : peut - être aussi voulurent - ils exprimer l'impression qu'on éprouve naturellement à la vue de cette horrible maladie, en lui donnant le nom d'un animal dont l'aspect a quelque chose de renoussant. Dans la suite, à mesure qu'on vint à connaître d'autres maladies qui parurent analogues au cancer des mamelles par quelques-uns de leurs symptômes, et surtout par leurs funestes effets sur l'économie animale, quoique différentes quant à leur forme et à leur siège, on les désigna toutes par le nom de zaoxívos, cancer: et ce mot a passé, sans aucun changement, dans la langue française. De naprivos on a fait aussi καρκινομα, carcinoma, carcinome, qui est synonyme de cancer.

S. t. Le carcinome des mamelles a donc été, en quelque sorte, le prototype des maladies cancéreuses, et cela devait être par toutes sortes de raisons. En effet, cette espèce de cancer est incomparablement la plus fréquente; elle attaque des parties douées d'une grande sensibilité : ses ravages , quelquefois très-rapides, font naître les douleurs les plus cruelles dans l'organe des plus douces fonctions de la maternité : en fallait-il davantage pour qu'elle fixat , d'une manière spéciale , l'attention des premiers observateurs ? De nos jours

encore, toutes les définitions qu'on donne du cancer, toutes les descriptions générales que les anteurs nous tracent de cette cruelle maladie, se rapportent, sinon exclusivement, du moins en grande partie, au cancer des mamelles : aussi lorsqu'on passe de ces descriptions générales à l'étude des maladies cancéreuses en particulier , quel embarras n'éprouve-t-on pas pour mettre quelque ordre dans ses idées! On ne tarde point à s'apercevoir que les maladies conques aujourd'hui sons le nom de cancer, sont tellement nombreuses et tellement différentes entre elles , qu'il devient presque impossible de rien dire qui puisse leur convenir à toutes sans exception. Comment, en effet, caractériser, dans une même description, des ulcères et des tumeurs, des excavations et des excroissances, des indurations et des ramollissemens? Telles sont cependant les différences que nous offrent les maladies cancéreuses : et nous sommes loin de les avoir toutes énumérées : car la consistance des tumeurs varie depuis la dureté du cartilage jusqu'à la mollesse des fongosités; et leur aspect est. pour le moins, aussi variable, Parmi les ulcères, les uns fournissent une supporation abondante, ichoreusc, roussatre, noirâtre, ou semblable à un putrilage d'une fétidité insupportable; les autres présentent une surface sèche , tantôt rouge et tantôt recouverte d'une croûte grisatre et dure qui se reproduit anssi souvent qu'on l'enlève : quelquefois ces ulcères sont environnés de veines variqueuses, et donnent lieu à de fréquentes hémorragies ; d'autres fois on n'y observe absolument rien de semblable. Les excroissances n'offrent pas moins de variétés: de même que la plupart des autres affections cancéreises. elles font souvent éprouver les plus vives douleurs, et dans quelques cas elles sont presque indolentes : elles peuvent se développer à la surface du corps, comme dans les viscères; sur la peau, comme sur les membranes muqueuses; dans les os, comme dans les parties molles, etc., etc.

§ 11. Mais, dira-t-on, pourquoi réunir sous une même dénomination une foule de maladies aussi dissemblaides Mous répondrons que toutes es maladies ne laissent pas d'avoir entre elles certains rapports qui sont, pour le médein praticien, d'une très-grande importance, quoiqu'ils es sifient point pour établir une définition ou une description générale complette. Toutes, en effet, ont une tendancémanifeste à détruire la partie qu'elles attaquent, et ensuite, de proche en proche, toutes les parties environnantes, sass aucune distinction de tissus. Bien différentes de la gangrène, qui s'empare presque tout à coup des parties qu'elle doit détruire, et qu'it bientit après, se circonoctit d'elle-même détruire, et qu'it p'inette après, se circonoctit d'elle-même.

dans des limites qu'elle ne saurait franchir, les affections cancéreuses s'établissent et se propagent par degrés ; leur manière d'agir sur nos organes est une sorte de corrosion qui se continue indéfiniment : la gangrène tue les parties qu'elle attaque, ou, si l'on veut, les prive de leurs propriétés vitales; après quoi elle les abandonne aux agens extérieurs de destruction; le cancer, au contraire, consume, dévore des parties encore vivantes; aussi les anciens l'ont-ils représenté quelquefois comme un animal féroce qui s'acharne sur sa proie. et y demeure attaché jusqu'à ce qu'il l'ait entièrement devorée : ils ont même porté cette idée si loin, qu'ils ont conseillé d'alimenter le cancer en lui présentant chaque jour des tranches de viandes fraîches, pour assouvir sa faim et apaiser ses fureurs. De pareilles idées ne méritent guère, assurément, d'être discutées; mais il n'est peut-être pas inutile de les recueillir : ce sont des images qui suppléent, jusqu'à un certain point, à l'insuffisance des descriptions, et qui nous aident à connaître les faits observés à une époque où l'on ne savait pas encore les exprimer avec exactitude. Ce qui a pu donner le change à quelques auteurs plus modernes qui ont trouvé une grande analogie entre le cancer et la gangrène, c'est que ces deux maladies existent quelquefois simultanément : il n'est point rare, en effet, que la gangrène vienne compliquer les cancers au dernier degré; nous en citerons plus d'un exemple dans le cours de cet artiele. Abandonnées à ellesmêmes, les maladies cancéreuses ne guérissent jamais : elles peuvent, à la vérité, rester stationnaires pendant quelque temps, et même pendant toute la vie; mais lorsqu'elles viennent à changer d'état, c'est toujours pour augmenter, et jamais pour diminuer. Les irritans, soit internes, soit externes, accélèrent leur marche; les adoucissans et les sédatifs ne leur sont jamais nuisibles, et ralentissent souvent leurs progrès. Sion les détruit par l'extirpation, elles se reproduisent presque toujours, soit dans le même endroit où elles existaient, soit dans toute autre partie du corps. Enfin, parvenus à un certain degré, tous les cancers occasionent des dérangemens analogues dans la nutrition et dans les autres fonctions : d'où résultent l'amaigrissement, la fièvre hectique, une altération particulière du teint, cte. : tous, en un mot, déterminent avec plus ou moins d'intensité, une espèce de cachexie que nous ne confondrons point, comme on l'a fait généralement, avec la diathèse cancéreuse.

§. 111. Cescaractères généraux, et quelques autres qui seront exposés ailleurs avec plus de détails, semblent prouver que toutes les maladies cancéreuses sont les effets d'une seule et même cause. Reste à savoir quelle est cette cause: c'est l'atra-

5/o CAN

bile; suivant Hippocrate; l'atrabile acide, suivant Galien; une y-mphe congulecet dévenue d'exp. selon Borhause; un dece alcalin, ou acide, on bien un alcali uni à unchuile fáticle, d'après quelques auteurs modernes; una pas hydrogène sulfuré animal; s'il faut en croire Grawfort; un axided ezaote, disent quelques doctents anglais; etc. étc. La vérité est que nous ignorons absolument quelle est cette cause. Si nous la connaissions, il nous scrait facile alors de douner une bonne définition du cancer; mais, dans l'ésta actuel de la science, il fant avouer, avec Peyrilhe et M. le professeur Richerand, que cette maladie est aussi d'ifficile à définir qu'à guérir; et comme elle est incurable, nous pouvons dire aussi qu'elle est indéfinisable. Nous nous bornerons donc à appeler du nom de cancer toute maladie cà nous brouverons réunis la plupart des caracters analadie cà nous brouverons réunis la plupart des caracters analadie cà nous brouverons réunis la plupart des caracters de maladie cà nous brouverons réunis la plupart des caracters de maladie cà nous brouverons réunis la plupart des caracters de maladie cà nous brouverons réunis la plupart des caracters de caracters de la comme de la comme de la comme de maladie cà nous brouverons réunis la plupart des caracters de maladie cà nous brouverons réunis la plupart des caracters de caracters de la comme de la comme de maladie cà nous trouverons réunis la plupart des caracters de maladie cà nous trouverons réunis la plupart de sancters de partir de la caracterité de la caracterité de la caracterité de producte de l'appent de la caracterité de la caracterité de de l'appent de

généraux que nous venons de tracer.

6. IV. Depuis que l'anatomie pathologique, enrichie des importantes découvertes de M. le professeur Corvisart, régénérée, en quelque sorte, par les ingénicuses conceptions de Bichat, et cultivée avec un zèle infatigable par quelques-uns de nos contemporains, a pris un essor qui caractérise, suivant nous, l'époque actuelle de la médecine, on a reconnu beaucoup de lesions organiques, dont quelques-unes n'avaient pas même été soupconnées jusqu'à nos jours : et tout porle à croire que l'étude approfondie de ces lésions ne tardera pas à répandre de nouvelles lumières sur l'histoire des maladies cancéreuses. Déjà des dissections multipliées ont appris à décomposer et à réduire à quelques élémens anatomiques une multitude de tumeurs, dont les formes et les apparences, singulièrement variées, avaient échappé jusqu'ici à toutes les descriptions. On a vu que ces tumeurs se réduisent toutes, en dernière analyse, à un certain nombre de tissus morbifigues ou accidentels, qui ont chacun une structure propre, et qui présentent toujours les mêmes caractères, quelle que soit la partie du corps où ils se développent. Tantôt ces tissus. existent isolés, tantôt ils se trouvent réunis et diversement combinés, au nombre de deux, trois ou quatre dans la même tumeur; on les a étudiés dans ces différens états, et dans toutes les périodes de leur développement; on est parvenu à les discerner partout où il se rencontrent, lors même qu'ils sont intimement unis, et comme mêlés ou fondus ensemble; enfin, on les a désignés par des noms particuliers qu'il suffira de rappeler ici, parce qu'ils seront le sujet d'autant d'articles scparés dans ce Dictionaire (Porez souirre, encéphaloine, CORPS FIBREUX, MÉLANOSE, TUBERCULE, CARTILAGE ACCI-DENTEL, FIBRO - CARTILAGE ACCIDENTEL). Pour ce qui est des caractères distinctifs de ces divers tissus accidentels, qu'on

5.11

stat considérer comme des Issions organiques simples, dont la plupart des tumeurs cancéreuses ne sont que les composés, ces caractères ont été tracés avec autant de vértié que de précision dans l'article anatomie pathologique, dont l'auteur est un de ceux qui ont le plus contribué sus progrès de cette science depuis une dixaine d'années. Nous n'ajouterous ici que quelques observations générales, qui nous semblent indispensables pour bien faire comprendre ce que nous avons à dire des maladies cancéreuses.

6. v. Parmi les tissus accidentels qu'on vient de nommer , il en est deux seulement qui paraissent appartenir spécialement, soit comme causes, soit comme effets, aux affections cancéreuses : ce sont le squirre proprement dit, et la matière encéphaloïde ou cérébriforme : on trouve toujours l'un ou l'autre de ces tissus, et quelquesois tous les deux ensemble, dans les tumeurs cancéreuses, quel que soit leur siége. Au contraire , les cinq autres tissus morbifiques ne s'y rencontrent qu'accidentellement ; et , lorsqu'ils ne sont pas unis à une quantité plus ou moins considérable des premiers, ils ne constituent point des tumeurs cancéreuses. Le tubercule , seul ou uni à quelques autres tissus accidentels, forme, comme on sait, les tumeurs scrofuleuses, bien distinctes des autres dégénérations, non-seulement par leurs caractères anatomiques, mais encore par les symptômes généraux qui précèdent et accompagnent leur développement : lorsqu'il existe dans des masses cancéreuses, il est toujours uni au squirre proprement dit, ou à la matière cérébriforme, mais dans des proportions variables.

S. vi. Les tumeurs formées par les corps fibreux , les cartilages et les fibro-cartilages accidentels, tantôt isolés. tantôt réunis et diversement combinés entre eux, ont quelquefois toutes les apparences du véritable squirre. Elles en different essentiellement, en ce qu'elles ne déterminent jamais les symptômes généraux des maladies cancéreuses : elles n'occasionent, pour l'ordinaire, d'autres incommodités que celles qui peuveut résulter de leur volume ou de leur situation ; au lieu de tendre au ramollissement et à la suppuration, comme les tumeurs cancéreuses et la plupart des autres dégénérescences, elles se durcissent, au contraire, de plus en plus; et. à la longue , elles finissent quelquefois par s'ossifier en totalité ou en partie. Voyez ossification accidentelle. Cependant, comme il est prouvé par l'observation que les véritables squirres peuvent exister pendant un temps fort long, sans être douloureux, et sans déterminer aucun des symptômes généraux des maladies cancéreuses ; comme il n'est pas moins certain que ces mêmes squirres ont quelquefois une consis-

tance tout à fait semblable à celle des cartilages et des corps fibreux , il faut convenir que, dans certains cas, le médecin le plus éclairé ne saurait reconnaître, autrement que par la dissection, quelle est la nature d'une tumeur soumise à son examen. Ces cas ne sont point, à la vérité; aussi communs qu'on pourrait le croire : car nous verrons, en parlant des tumeurs cancéreuses en particulier , qu'indépendamment de leurs caractères généraux, elles ont encore plusieurs autres signes dépendans des parties où elles se développent : mais enfin, il n'est pas moins vrai que ces cas existent; et malheureusement pour l'humanité, ils ue sont pas tres-rares. En conclura-t-on que l'anatomie pathologique soit une étude vaine et sans avantage pour la médecine pratique? Une telle assertion ne serait pas difficile à réfuter. Supposons, par exemple, qu'une personne se présente à nous avec une tumeur au sein ou dans quelqu'autre partie : cette tumeur existe depuis plusieurs années, et n'a jamais occasioné le moindre dérangement dans la santé : elle est dure et tout à fait indolente : elle n'a nullement les caractères des phleemasies chroniques, ni des tumeurs scrofuleuses. Quelle est donc sa nature, et que doit-elle devenir par la suite ? passera-t-elle à l'état cancéreux; ou bien n'éprouvera-t-elle aucun changement, si ce n'est peut-être une augmentation de volume et de dureté ? Voilà ce qu'il serait très-importent de savoir : car. dans le premier cas, il conviendrait d'en faire l'extirpation le plus tôt possible, tandis que, dans le second, on pourrait presque toujours s'en dispenser. Pour prononcer avec toute certitude sur une pareille tumeur, il faudrait savoir si elle contient de la matière sauirreuse ou de la matière cérébriforme; et nous conviendrons que, dans le cas dont il s'agit, on ne pourrait s'en assurer que par la dissection : dans l'incertitude, nous n'hésiterons point de conseiller l'extirpation, pourvu, toutefois, que la constitution du suiet. et d'autres circonstances qui seront examinées ailleurs avec plus de détails, n'y mettent aucun obstacle. Jusque là nous n'avons aucun avantage sur le médecin qui est tout à fait étranger aux progrès récens de l'anatomie pathologique; mais voici le moment où les connaissances acquises par l'étude de cette science vont nous devenir utiles. Nous disséquons soigneusement la tumeur, et bientôt nous sommes en état de prononcer sur sa nature. Est-elle formée, en totalité ou en partie, par les tissus squirreux et cérébriforme, nous en concluons qu'elle serait tôt ou tard devenue cancéreuse : nous avons lieu de craindre qu'elle ne se reproduise, soit de la même manière, soit sous une autre forme, et dans d'autres parties du corps : mais néanmoins nous nous félicitons d'en

avoir conseillé l'extirpation, peruadés que les chances de la récidive seront bicu moindres que si nous avions attendu d'ètre éclairés sur sa nature par les douleurs lancinantes et les autres symptômes du cancer. La tumeur est elle purement fibreuse ou thro-cartiligieuses; nous reconanissons alors que la malade à soulfert une opération qu'on lui eût épargnée si la science cât tél plus parfaite; mais du moins nous pouvons la tranquilliser sur les suites de cette opération, et lui promettre que sa maladie ne récidivera point.

§ vii. Outre les corps fibreux, les cartilages, les fibro-cartilages, et les mélanoses, il existe quelques autres dégénérescences qui peuvent ressembler plus ou moins aux véritables souirres : on les fera connaître dans d'autres articles. For.

KYSTES . TUMEURS ENKYSTÉES . LOUPES .

S. vill. On peut conc'ure de ce qui précède que si les maladies cancéreuses commençaient toutes par des tumeurs, et se développaient toujours à la surface du corns, nous serions aujourd'hui très-avancés dans la connaissance de ces maladies, grace aux nonvelles découvertes de l'anatomie pathologique : mais les tumeurs cancéreuses se développent aussi dans les viscères; or, dans ce cas, nous ne pouvons très-souvent les reconnaître qu'après la mort des malades; et lors même que nous les reconnaissons pendant la vie, nous ne savons rien faire pour les guérir, l'extirpation étant impossible : réduits alors aux tristes fonctions d'observateurs, nous pouvons, tout au plus, à force de soins, prolonger quelque temps une malheureusc existence, ct adoucir momentanément des douleurs dont nous ne saurions tarir la source. D'un autre côté, les cancers extérieurs ne sont pas toujours précédés ni accompagnés d'une tumeur : quelquefois ils commencent par un petit bouton, par une éruption légère, dont rien ne peut faire présager les terribles suites; d'autres fois c'est un ulcere scorbutique, vénérien, herpétique ou autre, qui finit par prendre, sans cause connue, tous les caractères du carcinome. Nous n'apercevons plus ici ni matière squirreuse bien évidente, ni matière cérébriforme, et néanmoins nous voyons survenir les symptômes généraux des maladies cancéreuses : ne sont-ce point là des effets différens d'une même cause? Comment reconnaître, dès le principe, ces facheuses dégénérations, et que faire pour les prévenir? Nous répondrons, autant qu'il nous sera possible, à ces questions, lorsque nous en viendrons à considérer les ulcères cancéreux dans les diverses parties du corps : nous ne les énoncons ici que pour tracer, en quelque sorte, le cercle de nos connaissances actuelles, et pour conduire le lecteur jusqu'au point où le flambeau de l'anatomie pathologique cesse de nous éclairer. Il est aisé de

prévoir qu'au-delà de ce point nous n'aurons plus d'autre guide que la filiation des symptômes pour nous diriger dans

l'étude des maladies cancércuses.

S: 1x. Au reste, nous prenons ici l'anatomie pothologique précisément à l'état où elle se trouve, d'après ce qui en a été public jusqu'au moment où nous ecrivous; Cette science étant encore toute nouvelle, on conçoit que les médecins qui s'en occupent spécialement doivent y faire chaque jour, pour ainsi dire, de nouvelles observations. Nous avons nousmêmes, sur les dégénérations des organes, quelques idées qui nous sont particulières, et qui pourraient peut-être modifier plusieurs des propositions époncées ci-dessus relativement aux tissus accidentels. L'un de nous (M. Bayle), occupé, dennis plus de dix ans. de recherches spéciales sur cet obiet. a reconnu. dans les squirres proprement dits , un certain nombre d'espèces qui lui paraissent distinctes non-sculement par la structure anatomique, mais encore par leurs effets sur l'économie animale; il a décrit chacune de ces espèces d'après de nombreuses observations : il les a désignées par des noms particuliers; enfin, il en a fait la base d'une nouvelle doctrine des maladies cancéreuses qu'il se propose de mettre au iour incessamment. Mais nous devons ici faire abstraction de ces idées particulières, et de cette nouvelle doctrine; d'autant mieux que nous ne saurions les exposer sans entrer dans des développemens qui seraient déplacés dans un dictionaire où l'on cherche bien moins les vues propres à chacun des collaborateurs, qu'une exposition fidèle de l'état présent de la science.

§. x. Après cette Introduction, qui nous a paru nécesaire pour fixer les idées sur l'objet et les limites de note travail, nous diviserons ce qui nous reste à dire du cancer en trois sections. Dans la première, nous parlemon des mabdies cancéreness en particulier, et du traitement spécial qu'elles peuvent exiger suivant les parties où diles ont leur siége. Dans la seconde, il sera question du traitement général de ces maladies, des prétendus spécifiques dont les auguers nous offertu un si grand nombre, etc. Enfin, la troisième section sera consacrée à l'examen de quelques questions généralis relatives au cancer : c'est là que nous rechercherons si cette maladie est héréditaire, si elle est contagiense, ce qu'on doit pesse.

de la diathèse cancéreuse, etc.

SECTION PREMIÈRE. — DES MALADIES CANCÉREUSES EN PARTICULER. S. XI. Pour mettre quelque ordre dans les nombreux objets qui doivent composer cette section, nous traiterons, dans deux articles séparés, des cancers qui se mifiestent à l'extérieur du corps, et de ceux qui attaquent les

viscères intérieurs. Les premiers appartiennent, au moins en grande partie . à la chirurgie : les seconds rentrent complétement dans le domaine de la médecine interne. Il en est quelques-uns qui, par leur situation et par les secours qu'ils exigeut, appartiennent, à peu près également, à la médecine et à la chirurgie : tels sout les cancers du pharvny de l'esophage, du rectum, de la matrice; les polypes cancéreux de ce dernier viscère, et des fosses pasales : nous en formerons un groupe distinct, autant que possible, qui nous conduira naturellement du premier au second article. Enfin, dans un appondice qui terminera cette section, nous dirons ce qu'on sait de plus positif sur les différences que présente le cancer , par rapport aux tissus qu'il attaque dans son principe ; car, bien que cette maladie paraisse affecter une sorte de préférence pour les glandes conglomérées, et pour certaines parties abondamment pourvues de perfs et de vaisseaux lymphatiques . nous verrons qu'elle peut aussi se développer primitivement dans le parenchyme des viscères, dans les os, et dans presque tous les tissus du corps humain: : "supeorq. 10,

ARTICLE PREMIER. Maladies cancéreuses externes.

§. xu. Cancer des mamelles. C'est le plus frequent, le mieus comu et l'un des plus douloureux de tous les cancers. Ces considérations nous determinent à le décrire le premier, et, pour le dire en passant, nous aurons toujours soin, dans la suite de cet article, de procéder du connu à l'inconnu; des objets qui frappent les sens à ceux qui sont les plus difficiles à apercevoir, ou qu'on ne peut discenner qu'avec les yeux de l'intelligence; des faits les plus communs aux plus rares; des règles générales aux cas particuliers et aux exceptions. Cet qu'orde naturel nous semble, en général, preférable aux divi-

sions systématiques.

Le cancer des mamelles attaque rarement les hommes; est chez les femmes, et surtout cher celles de quarante à cinquante-cinq ans, qu'on l'observe le plus communément; il ne commence presque jamais avant la vinqu'ème année; il si développe quelquelois de vingt à trente ans, et asses soment de trente d'agarante; depuis l'âge de solvante an ipsuju'u demier terme de la vieillesse, il derient de plus en plus rare, Une femme, en touchant son sein, y a remarqué une petite dereté qui n'est pas naturelle, mais qui ne lui cause pas la plus légère incommodité; elle na sauratt indiquer présisément depuis quelle époque cette dureté criste; elle an ignore la cause, ou bien elle l'attribue à un coup qu'elle an qui ae sera grumelle dans son sein pendant qu'elle nourrissait, de la ces est gramelle d'au son sein pendant qu'elle nourrissait, elle ont el de ses enfans : du reste, elle jouit d'une santé par,

faite, il lui semble même que, depuis quelque temps, elle a acquis plus d'embonpoint et de fraîcheur qu'elle n'en avait eu jusqu'alors. Cenendant la dureté du sein augmente par degres : elle n'avait que le volume d'une petite noisette lorsqu'on a commence à l'apercevoir ; mais déjà elle paraît égale à un œuf de cane. Elle était . dans les premiers temps . arrondie . circonscrite , et roulante sous le doigt : maintenant sa surface est inégalement bosselée ; le tissu cellulaire qui l'environné participe à l'engorgement. La tumeur a contracté quelques adhérences avec la peau, et peut-être aussi avec les muscles. De temps à autre il v survient des élancemens douloureux, vils et passagers, comparables à des piqures d'aiguille d' ces clancemens se font sentir plus particulièrement vers le soir ou dans la nuit : on peut d'ailleurs la toucher et même la comprimer assez fortement sans v déterminer aucune douleur. Les ganglions lymphatiques de l'aisselle se tumefient et ne sont pas exempts de douleurs. Tant que la tirmeur du sein a été indolente , ses progrès étaient lents et presque insensibles ; mais depuis qu'elle est douloureuse . son accroissement a été plus rapide : les élancemens . de jour en jour plus aigus et plus fréquens , sont venus au point de troubler et d'empêcher quelquefois le sommeil. D'après ces dernièrs symptômes , nous ne devons plus donner à la tument le nom de squirre ; c'est le cancer occulte, tel qu'il est décrit par tous les auteurs. La malade fear nous pouvons désormais l'appeler de ce nom) commence à maigrir et à perdre de sa fraîcheur ; son teint devient d'un isune paille : son appétit diminue : il est irrégulier et souvent trèsbizarre. La tumeur, qui , jusqu'à ces derniers temps, n'était sensible qu'au toucher , commence à faire un peu de saillie ; la peau qui la recouvre et qui lui est adhérente, prend une couleur rougeatre . livide : les veines superficielles sont de plus en plus apparentes : le mamelon s'efface pen à pen, et bientôt il ne présentera plus, au lieu d'une éminence, qu'un enfoncement plus ou moins profond. Il se forme à l'endroit le plus rouge de la peau , une petite fissure , d'où s'écoule un peu de sérosité. Des cette époque, la maladie prend le nom de cancer ulcéré. Les bords de la fissure s'écartent progressivement, s'épaississent, se renversent, se durcissent, et prennent de jour en jour une couleur blafarde. La surface de l'ulcère se couvre de végétations rougeatres qui fournissent une suppuration ichoreuse ou sanieuse, plus ou moins abondante, et souvent très-fétide. Les douleurs sont lancinantes, dans quelques momens; dans d'autres, c'est une cuisson extrêmement vive, une sensation analogue à celle de la brûlure , une douleur gravative , ou un prurit

insupportable que rien pe peut calmer. Tandis que ce hideux ulcère s'agrandit dans tous les sens, et qu'il ronge indistiuctement toutes les parties environnautes , sans épargner les vaisseaux artériels et veineux , il donne lieu à de fréquentes hémorragies , qui sont suivies d'une diminution momentanée des souffrances, mais qui ne laissent pas d'affaiblir beaucoup la malade. En même temps les symptômes généraux de la cachexie cancéreuse ne cessent d'empirer : la maigreur est extrême : les chairs sont d'une mollesse remarquable et dans un état très-voisin de l'œdème. La malade est souvent tourmentée par une toux aigre, accompagnée d'une chaleur mordicante derrière le sternum ; elle est oppressée . elle éprouve une répugnance insurmontable pour les alimens . et une constipation opiniatre, qui est remplacée, de temps en temps, par une diarrhée colliquative : enfin , elle succombe , épuisée par la fièvre hectique et par les plus cruelles souffrances.

§. xiii. Telle est la marche la plus ordinaire du cancer des mamelles, lorsque aucun accident ne vient l'entraver ou la modifier. Mais qui pourrait décrire les variétés presque in-monbrables que offer cette maladie, soit dans son ensemble, soit dans chacun de ses symptômes, considérés sous le rapport de leur intensité, de leur durée, de l'époque où ils se mamifestent, de lordre dans lequel ils se succèdent, etc. 7 Nous allons parcourir rapidement celles de ces variétés qui nous paraissent les plus importantes pour éclairer le diagnostie, et pour compeltetre la describioi negénérale du cancer des mamelles.

S. xiv. Le squirre qui précède le cancer , n'est pas toujours inégal et bosselé, quoi qu'en aient dit la plupart des auteurs : on le trouve quelquefois tout aussi uni que pourrait l'être une tumeur enkystée ou fibreuse. Il est unique, ou bien composé de plusieurs tumeurs, qui sont tantôt réunies et tantôt séparées par des intervalles assez considérables. Parvenu à un certain volume, il contracte, pour l'ordinaire, des adhérences avec la peau et les autres parties environnantes ; mais . dans quelques cas, il demeure libre jusqu'à l'époque où il vient à s'ulcérer. La dureté n'est pas un caractère plus constant que la forme : il est des squirres qui ont la dureté du cartilage, et d'autres qui sont beaucoup moins durs. En général, plus leur consistance est solide, plus leur marche est lente et chronique : ceux qui se reproduisent après avoir été extirnés, sont toujours beaucoup moins fermes qu'ils n'étaieut primitivement : aussi a-t-on observé de tout temps que les cancers qui repullulent après l'opération , ont une marche très-rapide. Le squirre des mamelles reste quelquefois indolent pendant longues années , et d'autres fois il passe à l'état

de cancer occulte au bout de quelques mois. Cette funeste degénération est tantôt spontanée, et tantôt provoquée ou accélérée par des causes extérieures, telles que des applications irritantes, des froissemens, des contusions, etc. Dans les deux cas, et surtout dans le premier, elle se déclare assez ordinairement à la suite d'une suppression des menstrues : l'époque de la cessation naturelle de cet écoulement, est celle où les femmes sont le plus exposées au cancer des mamelles , surtout lorsqu'elles portaient dejà , intérieurement , quelque tumeur squirreuse dans le tissu cellulaire de ces parties.

& xv. Si le caractère des douleurs est très-variable (& x11). leur intensité ne l'est guère moins. On voit des cancers du sein parcourir toutes leurs périodes presque sans douleur : ce sont , en général, les moins redoutables : ils peuvent durer nombre d'années, même après qu'il sont ulcérés, sans fairc de grands progrès ; ils amènent aussi très-lentement les symptômes de la cachexie cancéreuse. Au contraire , plus les cancers sont

douloureux, plus leur marche est rapide.

6. xvi. La surface du cancer ulcéré des mamelles est ordipairement inégale, anfractueuse, et parsemée de végétations dont la couleur varie, dans le même ulcère, depuis le rouge blafard jusqu'au brun livide, en passant par toutes les nuances intermédiaires : dans quelques cas, cette surface est rouge et unie. Les bords présentent des différences non moins remarquables : ils sont tantôt très-épais , grisâtres et renversés de dedans en dehors, tantôt rouges et comme taillés à pic ; on v observe assez souvent de nombreuses sinuosités et des dentelures irrégulières. Dans les derniers temps de la maladie. l'ulcère est presque toujours recouvert d'une couche de substance molle, grisatre, sorte de putrilage excessivement fétide, qui paraît se résoudre en suppuration et se renouveler sans cosse aux dépens de la propre substance des parties. Quelquefois, et particulièrement dans les pays chauds, il s'y engendre des vers qui se multiplient avec une incroyable facilité (Vacher . Dissertation sur le cancer des mamelles. pag. 81). Quant à l'étendue des ravages d'un semblable ulcère, elle est subordonnée à l'intensité des symptômes généraux : le plus souvent la cachexie cancéreuse , les douleurs et les hémorragies font périr le malade avant que toute la mamelle ait été détruite. Si ces divers accidens, et d'autres encore dont il sera question ailleurs , ne mettaient fin à la vie , il est difficile de prévoir où s'arrêteraient les progrès de l'ulcère : nous en avons vu un, à l'Hôtel-Dieu de Marseille, qui avait dévoré non-seulement toute la mamelle, mais encore les glandes de l'aisselle, le tissu cellulaire environnant, les muscles pectoraux, et quelques portions des côtes ; de sorte

549

que la plèvre costale, devenue très-épaisse, formait dans pluseurs endroits le fond de l'ulcère, lorsque la malade mourut.

§. xvii. La suppuration ichoreuse des cancers a un tel degré d'actimonie, qu'elle détermine une vive irritation et une prompte ulcération des parties avec lesquelles elle se trouve en contact. Le tissu artériel parsit être celui qui résiste le plus à l'action corrosive du cancer: on a vu, et nous avons vu nous-même, des artéres isolées et complétement dénudées, au milieu d'un cancer ulcéré, rester en cet état pendant fort longtemps, tandis que toutes les parties environnautes se détruisient avec beaucoup de rapidité.

§. xv.II. Les hémorragies résultent quelquefois de l'ouverture des vaisseaux détruits par le cancer; mais asses souvent elles paraissent être le produit d'une véritable exhalation sanguine qui se fait à la surface de l'ulcère ou dans l'intérieur même de la dégénérescence qui compose la tumeur (Voyez xxxx-printoire, xarvoure xarvourous) experitables, annon-cées, quelque temps à l'avance, par un malaise particulier, une sorte de pesanteur et une chaleur passagère que la malade éprouve dans la mamelle. Au reste, on observe des cancers qui parcourent toutes leurs périodes, et détruisent la plus grande partie du sein, sans donner lieu à sucune hémorragie.

x. xx. Indéenendamment de la tuméficien des élandes de

l'aiselle, et des engorgemens du tisus cellulaire des environs, qui représentent quelquefois une corde dure ou une sorte de chapelet entre l'aisselle et la tumeur du sein, il se forme aussi sur la peau de l'une et l'autre mamelle, ou même sur le reste de la potirine et sur le cou, de petits durillons arrondis, len-ticulaires; qui peuvent s'éctader iquaqu'à la largeur d'un centime: ce sont de petits squirres de la même nature que la lameur du sein; nous en avons vu, mais très-rarement, qui

ont fini par s'ulcérer.

Taudis que le cancer étend ses ravages sur une des mamelles, l'autre devient quelquesois squirreuse; et dès-lors on peut assurer que la malade sera affligée d'un double cancer,

si elle vit assez longtemps.

D'autres affections cancéreuses peuvent se développer en même temps, soit à la surface du corps, soit dans les viscères ; mais ce cas est rare et n'arrive guère qu'après l'extirpation de la mamelle cancéreuse : nou l'avons observé nous-même plusieurs fois dans cette dorni ère circonstance.

§. xx. Les accidens généraux qui accompagnent le cancèr des mamelles, ne sont pas les mêmes dans tous les cas. Nous avons décrit les plus ordinaires (§. x11): en voici quelques autres qui sont plus ou moins fréquens.

Dès l'époque où l'ulcère commence, et quelquefois plus tôt ,

les malades ont des fleurs blanches, qui continuent sans interruption, ou qui cessent par intervalles. Dans les derniers temps de la maladie, la matière de cet écoulement a presque tonjours une fétidité et une âcreté remarquables.

La constipation et l'anorexie ne sont pas les seuls dérangemens qu'on observe dans les fonctions digestives : on voit survenir, à diverses époques de la maladie, des diarrhées ou des vomissemens sympathiques : accidens qui peuvent hâter la

mort si l'on ne parvient à v remédier.

La perte de l'odorat, que quelques auteurs ont mise au nombre des symptômes de la cachexie cancéreuse, est un épiphénomène tres-rare chez les sujets affectés du cancer des

mamelles. La fièvre hectique n'est pas même un caractère constant de la cachexie cancéreuse. Nous avons vu des malades dont le pouls n'était un peu accéléré que dans les instans où les douleurs lancinantes se faisaient sentir : ces malades n'éprouvaient, d'ailleurs , ni frissons , ni chaleur , ni altération ; et elles sont mortes d'un cancer au sein , sans avoir eu de fièvre hectique bien caractérisée. Il ne faut donc pas toujours attendre que la fièvre hectique soit déclarée pour regarder la maladie comme arrivée à son dernier terme. Ici, comme dans la plupart des maladies organiques, le pronostic doit être fondé sur l'état des forces et des principales fonctions , bien plus que sur tels ou tels symptômes en particulier. Il ne suffit pas de bien apprécier le degré de l'affaiblissement, il faut savoir encore de quelle manière il s'est opere : s'il est survenu par degres insensibles, la malade peut avoir encore longtemps à vivre, quoiqu'elle paraisse toucher à sa fin. Si, au contraire, les forces ont diminué très-rapidement : si l'appétit a cessé touta coup; si les douleurs, autrefois très-légères, ont redoublé en fort peu de temps ; si, eu un mot, il s'est opéré quelques changemens subits dans l'état physique et moral de la malade, on a lieu de craindre qu'elle ne périsse bientôt, lors même qu'elle conserverait encore de l'embonpoint et qu'elle paraitrait loin du dernier degré d'affaiblissement. Quelques-unes, parvenues à un état de maigreur plus ou moins considérable. sont prises d'une fièvre continue rémittente, qui a des paroxysmes très-irréguliers et qui ne ressemble point à la fièvre hectique. D'autres sont tourmentées par des douleurs ostéocopes, ou par des douleurs erratiques très-aigues qui parcourent les articulations et toutes les parties du corps. Il en est qui ont des syncopes de temps en temps, et ce symptôme est en général d'un mauvais augure. Il n'est point rare de voir survenir, à la même époque, de larges ecchymoses à la surface du corps, et d'autres symptômes scorbutiques.

S. xxI. La mort arrive de différentes manières : une foule d'accidens peuvent la déterminer ou l'accélérer : c'est le propre des cachexies d'affaiblir à la fois tous nos organes, et de nous disposer ainsi à un grand nombre de maladies. Parmi les personnes affectées du cancer des mamelles, il en est peu chez qui cette maladie marche sans complication inseu'à sa fin. La plupart meurent de pleurésie aigue ou chronique. d'hydrothorax . d'hydropisie générale . de sièvre putride et maligne. ou bien enfin, ce qui est beaucoup plus rare, de la gangrene qui s'empare de la mamelle cancércuse. Nous avons vu des malades qui , conservant encore de l'embonpoint malgré la grande étendue de l'ulcère , avant bon appétit , et pouvant vaquer, au moins en partic, à leurs affaires, sont mortes subitement ou après quelques heures d'agonie. De pareils exemples ne doivent-ils pas faire apporter la plus grande circonspection dans le propostic?

6. xx11. A l'ouverture des sujets qui sont morts du cancer des mamelles . on a deux choses à considérer . savoir : 1º, le cancer en lui-même ; 2º. l'état des autres parties du coros.

1º. Nous avons dit ci-dessus (S. av ct v) quelles sont les dégénérescences qui constituent les tumeurs cancéreuses. Il est indispensable d'ayoir étudié ces dégénérescences séparément, et dans les diverses périodes de leur existence, pour les reconnaître dans l'état de mélange où elles se trouvent presque toujours ; or , cette étude appartient spécialement à l'anatomie pathologie. Nous devous nous borner ici à considérer la tumeur cancéreuse dans son ensemble.

Après la mort, on dans les derniers temps de la maladie. cetté tumeur n'est plus qu'une masse de chairs ramollies et couvertes d'un putrilage extrêmement fétide, où , le plus souvent , l'on distingue à peine quelques restes d'organisation. Mais avant d'arriver à ce point de dégénération, elle a passé par différens états : et si nous voulons avoir une idée exacte de ce qu'elle est, il faut absolument nous rappeler ce qu'elle a été : nons devons donc exposer ici la structure du squirre indolent, et celle du squirre douloureux ou cancer occulte, pour parvenir à faire connaître celle du cancer ulcéré.

Une tumeur dure existe depuis long-temps dans une mamelle, et n'a jamais causé la plus légère douleur ; on se décide à en faire l'extirpation ; on l'examine ensuite , et on reconnaît dans son intérieur le tissu squirreux proprement dit, la matière cérébriforme, ou ces deux substances réunies : voilà la tumeur que nous appelons squirre indolent. Cette tumeur a, pour l'ordinaire, une forme arrondic ou ovoide; sa surface est presque toujours inégale , bosselée , anfractueuse ; quelquefois néanmoins elle est assez unie. Elle adhère aux parties

5a CAN

environnantes par un tissu cellulaire plus ou moins serré. Elle occupe la place de la glande mammaire, ou bien elle est située dans toute autre partie de la mamelle. Si on l'incise dans divers sons pour bien voir son intérieur, on la trouve formée, en totalité ou en partie, par une substance d'un blanc grisâtre ou bleuatre, luisante, legerement demi-transparente, dont la consistance varie depuis celle de la couenne de lard insqu'à une dureté voisine de celle des cartilages : c'est le tissu squirreux proprement dit, qui offre d'ailleurs, dans sa structure, plusieurs autres variétés (Voyez souirre, anatomie patho-Logiour). On trouve aussi dans la même tumeur des masses ou seulement de petites portions d'une matière un peu moins dure que la précédente , blanchâtre , opaque , et divisée en lobules inégaux que séparent de petites cloisons celluleuses. traversées en tous sens par des vaisseaux sanguins assez volumineux : c'est la matière encéphaloide ou cérébriforme de M. Laennec. A ces deux dégénérescences, qui sont propres aux tumeurs de nature caucéreuse, se trouvent mêles quelquefois d'autres tissus accidentels, par exemple, des portions de mélanose, de cartilage, de fibro-cartilage, etc. Le tout forme une masse d'apparence lardacée, au milieu de laquelle ou distingue, dans certains cas, une portion de la glande mammaire ; ou la totalité de cette glande , tantôt saine , quoique environnée de parties dégénérées , et tantôt transformée en tissu squirreux ou en matière cérébriforme.

Supposons maintenant qu'une tumeur tout-à-fait semblable à celle que nous venous d'examiner soit extirpée quelques mois ou quelques années plus tard, lorsque des douleurs lancinantes s'y feront sentir, c'est-à-dire, lorsqu'elle aura passé à l'état de sauirre douloureux ou cancer occulie : nous reconhaîtrons encore à son intérieur les dégéuérescences mentionnécs ci-dessus, mais nous les trouverons plus molles que dans le premier cas. Le tissu squirreux proprement dit sera , dans quelques endroits , pénétré de sérosité : en le comprimant , nous en verrons transsuder, sous forme de grosses gouttes, une matière semblable à de la sérosité lactescente ou à de la crême. Le tissu cérébriforme sera ramolli et ressemblera beaucoup à la substance médullaire du cérveau ; nous remarquerons cà et là dans ce tissu de petits épanchemens sanguins. Il y aura de plus, dans la masse squirreuse, de petites cavités remplies d'un liquide séreux ou sanieux, et des portions rougeatres, dures, évidemment enflammées. La surface du squirre présentera bien plus de bosselures et d'aspérités que dans les premiers temps ; elle sera molle dans quelques points, et intimement adhérente à la peau, ou même aux muscles et aux as, suivant son volume et sa profondeur. Quelques por-

553

tions du tissu cellulaire environnant seront dures, et les autres pénétrées de sérosité. Plus ces diverses altérations seront prononcées, plus nous aurons de raisons de croire que le cancer

n'aurait pas tardé à s'ulcérer. Enfin nous voici revenus au point d'où nous sommes partis : la tumeur n'a pas été extirpée : abandonnée à ellemême, ou traitée par des remèdes impuissans, elle a donné lieu à un ulcère caucéreux qui a fait périr la malade après avoir rongé une partie du sein. Cet ulcère est moins fétide qu'il ne l'était pendant la vie, à moins que la putréfaction n'v soit commencée. Sa surface est quelquefois sèche et rougeatre, grisatre ou brunatre; d'autres fois elle est recouverte de chairs mollasses et putrides qui forment une couche plus ou moins épaisse. Au dessous , jusqu'à une ligne ou une ligne et demie de profondeur, c'est une substance charnue, de consistance variable, et de la même couleur que la surface de l'ulcère. Si l'on incise plus profondément, on découvre les mêmes dégénérescences que nous venons de voir dans le squirre non ulcéré, et quelques autres qui, vraisemblablement , n'existaient pas dans le principe : car il paraît que les tumeurs cancéreuses deviennent de plus en plus composées dans leurs dernières périodes; c'est alors qu'il s'y forme assez souvent des tubercules et des mélanoses. Toutes ces dégénérescences sont tellement ramollies, tellement confondues les unes avec les autres , qu'il serait impossible de les reconnaître si l'on n'avait étudié leurs caractères dans l'état de crudité : cependant il est rare qu'il n'en reste pas quelques portions encore fermes et bien reconnaissables. La masse dégénérée n'est plus circonscrite, comme dans les premiers temps, mais clle a envahi le tissu cellulaire environnant, les muscles et même les os , suivant l'étendue et l'ancienneté de la maladie.

2°. Les glandes de l'aisselle, et quelquefois même celles du cou, ont acquis un volume plus ou moins considérable : les unes sont seulement engorgées, rougeâtres et dans un état de phlegmasie chronique; les autres sont manifestement cancé-

reuses , soit en totalité , soit en partie,

La graissé des sujeis morts du cancer des mamelles, est presque tonjours d'un jame serin, et quelquefois d'une couleur safranée, lors même qu'il u'y a jamais en la moindre apparence d'ictère. Les muscles, et la plupart des autres tissus, sont d'une mollesse, d'une fiaccidité remarquables. Les os ne sont pas plus fragiles que chez les autres sujets du même ége. Cette dernière assertion paraîtra sans doute inexacte, s' on la junge d'après ce qu'ont avancé la plupart des auteurs ; mais nous ne craignons pas qu'on la trouve telle si on la vé554

rifie dans la nature : elle est le résultat d'un très-grand nombre d'observations particulières, dont les détails et les relevés nous paraîtraient déplacés ici. Si le sujet cancéreux a éprouvé. quelque temps avant la mort, de l'oppression, des douleurs de poitrine, de la toux, il ne faut pas s'attendre pour cela à trouver une dégénération cancéreuse des poumons, mais bien plutôt une pleurésie, une peripaeumonie, un épanchement séreux dans la plèvre, ou des adhérences des poumons avec les côtes (S. xxx). La propagation du cancer de l'extérieur à l'intérieur a été plus sonvent supposée d'après les symptômes. qu'observée sur les cadavres, Lorsqu'on découvre une affection cancéreuse interne chez les sujets morts du cancer des mamelles. c'est presque toujours dans des parties éloiguées du cancer externe : nous avons trouvé , chez plusieurs , des masses cancéreuses dans le foie, et dans d'autres viscères du bas-ventre. La matrice est , pour l'ordinaire , parfaitement saine , même chez les femmes qui ont eu , dans les derniers temps de la maladie. des flueurs blanches abondantes et fétides (C. xx).

§ xxiii. Jusqu'ici nous n'avons parlé du cancer des mamelles que comme d'une maladie incurable et nécessairement mortelle, en faisant abstraction des ressources que peut offir l'opération, et dont il sera question ailleurs. La mort est en ceffet la termination presque constante de cette cruellemadie : les cas qui font exception à cette vérité générale, se se réduisent à trois : nous allons les examines successives

ment.

1.º On a vu non-seulement de véritables squirés, mais des cancers ulecrés, sparcourir leurs périodes avec tant de heuteur qu'ils ont duré longues années, et non pas abrégé sansiblement la durée de la vic. Dans parsit cas, la maladie ue guérit point à la vérité, mais elle se chaoge en une infirmité changement heureux, qui ne s'observe guére que chez des personnes très-avancées en âge, et auquel on peut contibuer par un traitement bien entend u, comme nous le diros.

dans la suite.

2º. La gangrène, que nous avons dejà nommée (§ nu) parmi les terminaisons funestes du cancer, peut devenir ausi, mais beaucoup plus rarement, une voie de guérison son avu la tumeur étre séparée entièrement par l'effet de la gangrène, et la plaie qui résultait de sa séparation se cicatriser en par de temps, à la manière des plaies simples. Un exemple remarquable de pareille guérison a été publié tout récemment par de de mais de l'autient de l'autient de l'autient de l'autient des sciences médic., par la société médic. d'émuil., caloire de décembre 1810 et septembre 1810 et septem

5°. Quelque chose de plus rare encore que les deux cas

précédens, c'est la cicatrisation d'un cancer ulcéré, la masse squirreuse sub-jacente n'ayant été déruite in par la gangrène ni par l'opération chirurgiale : on en trouve un exemple dans le Balletin de la Faculte (N°. de l'année sitro, Observation de M. Nicod); et nous en avons observé nous-même plusieurs. Tant il est vrai que la nature n'a établi aucure loi, sur sur tott dans les maladies, dont elle ne s'affranchisse quand il lui pisti.

La plupart des squirres sur lesquels on a vu se former des cicatrices, ont une structure toute particulière, et peuvent faire une espèce à part. Ils sont secs et durs comme un cartilage : parvenus à un certain volume, ils se ratatinent; la peau qui les couvre se fronce et forme des enfoncemens, des sillons, dans lesquels le mamelon se retire quelquesois à une assez grande profondeur : c'est à cette époque que l'ulcère, s'il existe, peut se dessécher et se cicatriser. Mais tandis que ce racornissement de la tumeur a lieu. la malade éprouve des douleurs internes plus ou moins violentes, une sorte de constriction de la poitrine, et un malaise général inexprimable : cependant la tumeur est peu douloureuse, ou ne l'est pas du tout. Aux symptômes que nous venons d'indiquer, se joint ordinairement une fièvre de mauvais caractère, qui finit par causer la mort. L'ulcère n'est ici qu'un symptômes accessoire et de peu d'importance. Lorsqu'il a lieu, ce qui n'est pas à beaucoup près constant, il ne fournit qu'une très-petite quantité de suppuration ichoreuse; ses bords, au lieu de se renverser en dehors comme ceux des autres cancers, se retirent, au contraire, de dehors en dedans : il se cicatrise presque toujours avant la mort. Les squirres de cette espèce sont les plus intraitables, suivant l'expression de Pouteau, qui les a bien, connus (Eurres posthumes , tom. 1 , pag. 164) : ils se reproduisent après l'opération, bien plus terribles qu'ils n'étaient primitivement; enfin ils font souvent périr les malades. defièvre hectique ou d'hydropisie. Examinés anatomiquement. ils sont formés par un tissu homogène, dur, coriace, dont l'aspect a beaucoup de ressemblance avec la substance d'un navet conné longitudinalement. La peau qui les couvre est sèche, racornie, et quelquefois parsemée de petits tubercules squirreux : on n'y observe jamais ces veines variqueuses qu'on remarque aux environs de la plupart des autres tumeurs cancéreuses.

Au reste, nous avons vu des squirres tout-à-fait sembibles à ceux là pour la structure, qui ont cuisté dans le sein ou dans d'autres parties sans causer aucune douleur, ct sans sbréger sensiblement la vie des femmes qui les portaient. Les facheux symptômes dont nous venons de parler, se déclarent tantoit spontagément, et tantôt par l'effet d'un fraitedarent tantoit spontagément, et tantôt par l'effet d'un fraite-

ment contraire. Le parți le plus sage qu'on puisse prendre; relativement aux squirres de cette espece, c'est de ne pay toucher; car on ne sait rien de positif sur les moyens de les guérir ou de les pallier, et l'expérience a prouvé que les tentatives les plus innocentes n'ont servi, trop souvent, qu'à les exaspérer.

C. xxiv. Une tumenr sauirreuse, dans le sens que nous avons attaché à ce mot (§. v), est-elle susceptible de résolution? Voici ce que dit à ce sujet Alexandre Monro. l'un des hommes qui ont le mieux connu les maladies cancéreuses : « Je conviens que la résolution d'un cancer est une chose fort rare; mais avant vu guérir deux tumeurs de cette nature, ou du moins que i'ai supposées telles, je ne voudrais pas nier absolument que cela ne fût possible » (Essais de Médecine d'Edimbourg, tom. v, art. xxx11). Assurément il ne nous appartient pas d'assigner des bornes à la puissance de la nature; et, sous ce rapport, il serait peu philosophique de dire que la résolution d'un cancer est impossible : mais il suffit que nous n'en trouvions pas un se ul exemple bien constaté parmi plusieurs milliers d'observations, pour que nous soyons en droit d'affirmer que cette terminaison du cancer n'est pas dans l'ordre des choses, et pour que nous devions nous conduire comme si elle était absolument impossible. C'est d'ailleurs ainsi que nous raisonnons dans une infinité d'autres cas de médecine.

S. xxv. Maladies qui simulent le cancer des mamelles. Outre les tumeurs enkystées, les corps fibreux, et les fibro-cartilages dont nous avons déià dit un mot dans l'introduction de cet article (S. vI et vII), il est plusieurs autres tumeurs du sein qui peuvent simuler non-seulement le squirre indolent, mais encore le squirre doulourenx et le cancer ulcéré. Si l'on ne reconnaît point la véritable nature de ces tumeurs, ce qui est souvent très-difficile et quelquefois impossible sur le sujet vivant, il arrive qu'on traite une simple phlegmasie, ou quelqu'autre engorgement bénin, en croyant traiter une maladie cancéreuse, et qu'on attribue à l'exellence des remèdes une guérison qui se serait opérée par les seules forces de la nature, au moins dans la plupart des cas. De pareilles méprises n'ont pas moins contribué que la mauvaise foi et le charlatanisme à la vogue momentanée qu'ont obteune tous les remèdes proposés jusqu'à ce jour contre le cancer : vérité affligeante, mais qu'il importe de dire avec franchise pour écarter des illusions qui nuisent essentiellement aux progrès de la médecine. Il nous paraît donc convenable de consacrer quelques paragraphes à l'examen des maladies qui peuvent simuler le cancer des mamelles dans ces différentes périodes. Nous indiquerons en même temps les remèdes qui sont applicables à chacune

de ces maladies; attendu que, dans la plupart des cas, le degré d'efficacité de tel ou tel traitement est le signe le plus

certain nour connaître la nature de la tumeur.

6. xxvi. 10. Il n'est point rare de voir chez les femmes une mamelle un peu plus volumineuse et plus sensible que l'autre, surtout à l'approche des règles. Ou'une cause quelconque vienne à produire une suppression ou une diminution notable de la menstruation, il se forme dans la plus volumineuse des mamelles, et quelquefois dans l'autre, une ou plusieurs indurations qui ressemblent à des squirres, et qui peuvent persister assez longtemps pour donner de l'inquiétude. On parvient à faire disparaître ces tumeurs en employant les moyens propres à régulariser la menstruation, et en conseillant quelques applications narcotiques. Mercatus et de Houppeville (La guérison du cancer, pag. 75) ont très-bien décrit cette légère maladie.

2º. Des engorgemens de même apparence se forment quelquefois sans cause appréciable sur le trajet des vaisseaux lymphatiques qui se portent du sein à l'aisselle. Légèrement douloureux dans le principe, ils peuvent devenir indolens et rester dans cet état pendant plusieurs mois. On les traite effiçacement par une tisane de racine de patience, des bains, et quelques applications narcotiques. La saignée peut aussi devenir utile, s'il existe des signes de pléthore. Quand ces remèdes ne réussissent point, et que les petites tumeurs, au lieu de se résoudre, paraissent se durcir de plus en plus en restant toutà-fait indolentes, on prescrit une tisane faite avec les bois sudorifiques, de légers purgatifs de temps en temps, et quelques frictions mercurielles sur le trajet des vaisseaux lymphatiques

qui se rendent aux glandes tuméfiées.

5º. Un coup sur le sein, une pression longtemps continuée sur cette partie, ou seulement des attouchemens très-réitérés. suffisent pour faire développer des tumeurs plus ou moins volumineuses suivant l'intensité de la cause et la sensibilité de l'individu. Ces tumeurs, qui sont de simples phlegmasies aigues ou chroniques, deviennent quelquefois dures et inégales au toucher, à tel point que des médecins, d'ailleurs très-instruits, parmi lesquels il suffira de citer Van Swieten. (Comment. in aphor., S. 400. In corpore euchymo), n'ont pas hésité de les rauger parmi les squirres , et se sont félicités de les avoir guéries par les remèdes antiphlogistiques, les bains de vapeurs, et les applications résolutives. Combien n'a-t-on pas vu de chirurgiens qui se sont fait une grande réputation en extirpant de pareilles tumeurs, que le temps et quelques remèdes fort simples auraient pu guérir ? Vacher raconte qu'en 1732 un de ces opérateurs intrépides jeta l'alarme parmi les

femmes de Besançon : presque toutes finirent par découvirdans leur sein des duretés que leuras statochemens réfiérés; avaient fait naître; bon nombre d'entre elles se soumirent à une opération inutile; les autres, plas sages, virent disparaître spontanément leurs prétendus squirres en suivant les considie de Vacher, qui eut soin de calmer leur imagination, et de les faire remoncer à des perquisitions aussi misibles que superfines.

47. A la suite d'une inflammation aigue du sein, terminée par suppuration ou par résolution, il reste souvent une duret profonde, et inégale au toucher, qui, irritée par quelque cause accidentelle, Adveint douloureuse, d'un rouge livide, et assex semblable à un cancer occulte pour qu'on s'y soit mépris dans biert des cas. Ce sont des cancers de cette espèce qu'on a guis par les saignées, les applications réitérées de sangues, les foncutations émollèmes et narcoitques, le régime adoctissant, etc.

tations émolitentes et narcotiques, le régime adoucissont, etc. Un des principaux caractères aurquels on peut reconsitie les divertes phlegmasies que nous venons de désigner, c'est qu'elles sont toutes plus ou moins douloureuses au toucher; tandis qu'au contraire le vértiable seguirre y est insensible, même à l'époque où les douleurs lancinantes out commencé se déclarer, pourva qu'il ne soit pas compliqué de phleemaite.

S. xxvii. 5°. Il se forme dans les mamelles des engorgemens de nature scrosuleuse , qui simulent d'abord le sunirre indolent, et dans la suite le cancer ulcéré. On les observe particulièrement depuis l'âge de la puberté jusqu'à la trentesixième année, chez des femmes d'une constitution lymphatique, qui, sans être évidemment scrofuleuses, ont les lèvres épaisses , le nez épaté, les yeux arrondis, les angles de la machoire saillans. L'un de nous (M. Bayle) a vu plusieurs fois des tumeurs de cette nature, avec ou sans ulcère, qui, après avoir duré plus d'une année, ont fini par céder à l'usage des toniques et des antiscrofuleux, tels que les préparations alcalines, le sirop antiscorbutique, etc., auxqueis on associait avec avantage les pilules d'extrait de ciguë. On appliquait sur la tumeur, tantôt des cataplasmes émolliens, lorsqu'elle était fort douloureuse, et tantôt des linimens composés d'huile, de camphre et d'ammoniaque. De temps à autre on était obligé de suspendre ces dernières applications pour avoir recours aux narcotiques ; et dans ce dernier cas, les cataplasmes de feuilles de cigué produisaient de très-bons effets. Les ulcères au résultent de ces sortes d'engorgemens, présentent quelquefois des bords épais et renverses : leurs environs sont d'une conleur plombée ou rougeatre; on y remarque des veines dilatées; leur surface est fongueuse; en un mot, ils ont la plus grande ressemblance avec les cancers ulcérés. L'âge de la malade, sa constitution, un examen attentif de la nature des dou-

55g

leurs, de la suppuration, etc., répandent quelque lumière sur le diagnostic; et bientôt le succes du traitement antiscro-

fuleux di-sipe tous les dontes.

6. xxviii. 6°. Les engorgemens du sein, plus ou moins anciens, qui ont pris naissance peu de temps après les couches, à la suite d'un abcès ou d'une tameur laiteuse, sont nommés par les auteurs squirres laiteux : mais, lors même que ces engorgemens ont la consistance et la dureté du véritable squirre. ce ne sont, le plus souvent, que des phlegmasies chroniques chez des individus dont toute l'économie est fortement influencée par la sécrétion du lait. On les traite ordinairement avec succès par des tisanes sudorifiques, des évacuans choisis parmi cenx qu'on nomme antilaiteux, et des applications résolutives. Lors qu'ils viennent à dégénérer en véritables squirres. ils ne différent en aucune manière, ni par leur structure, ni par leurs symptômes, des autres tumeurs squirreuses, et ils ne méritent nullement d'en être distingués par le nom de squirre laiteux, qui pourrait donner une fausse idée de leur nature. Fabrice de Hilden (centur, 2, obs. 78) rapporte deux exemples de cancers du sein qui se sont développés à la suite de tumeurs laitenses

§. xxxx. 7°. Une dartre située autour du mamelon, on sur tonte antre partie da sein, fait maitre souvent, dans l'intérieur de cet organe, aux environs de la glande mammaire, une tumfaction durer, d'autant plus semblable aux squirre, que les malades y éprouvent, dans quelques cass, des donleurs qu'elles comparent à des piquires d'aiguille ou à des coups de canif. Si lon traite la dartre par les remedes convenables, la tameur d'inituue, et finit par se les remedes convenables, la tameur d'inituue, et finit par se résoudre entièrement. Une de nous (M. Bayle) a present avec succès, dans deux cas de extet espèce, une tissan de saponaire et de racine de bardane, deux pilates de Belloste chaque jour, un vérictoire posée de cérat, de soufre et de brique pilée. M. Bridout a guér plusieurs maladies, tout à fait semblables à celle dont il sagit et, avec des cataplasmes de corrotte rânde.

§. xx., 8º. Les personnes sujettes à des douleurs de humatisme ou de goutte vague on quelquefois dans le sein des tumeurs dures, tantôt indolentes et tantôt douloureuses, qui diminuent par l'effet d'an traitement antiarthritique, et qui disparaissent lorsque la goutte ou le rhumatisme se portent sur

les articulations.

§. xxxi. g°. Astruc a décrit, sous le nom de cancer bénin des mamelles, une maladie qui ne nous semble pas cancéreuse de sa nature, mais qui peut le devenir avec le temps, comme les diverses espèces de tumeurs désignées ci-dessus. Morgagui (epist, xx1, nº, 47), Pouteau (Euvres posth., tom. 1, pag. 61). et Ledran (Acad, roy, de chirure, tom, III. pag, 41), paraissent avoir connu cette maladie. N'avant pas eu occasion de l'observer nous-même, nous nous bornerons à en indiquer les principaux caractères, d'après la description qu'en a publice Astruc (Traite des maladies des femmes, tom. vi. chap, vii) : dans les commencemens, il sort de temps à autre. par l'extrémité du mamelon, une humeur grisâtre, gluante, d'abord sans odeur, et dans la suite un peu fétide. Chaque fois que cet écoulement se renouvelle, il est annoncé par une chaleur particulière, une sorte de titillation du mamelon et de l'aréole; on n'apercoit, d'ailleurs, aucune altération dans le volume ni dans la couleur du sein. Si l'écoulement énrouve quelque retard, l'aréole s'enfle, devient douloureuse; il se forme audessous, par l'effet de l'accumulation de l'humeur, une cavité dont les parois deviennent calleuses; enfin, l'humeur se fait jour au dehors par une ouverture qui dégénère bientôt en un ulcère fistuleux. La maladie neut en rester là. ou s'arrêter à une période moins avancée : mais quelquefois l'ulcère s'étend, ronge peu à peu la base du mamelon, et finit par prendre tous les caractères d'un ulcére cancereux, qui ne peut guérir que par l'extirpation. « Je n'ai observé ce mal, dit Astruc, que chez des femmes mal réglées ou déià dérangées. »

§. XXXII. Diagnostic des tumeurs cancéreuses du sein. Si l'on compare attentivement les diverses maladies dont nous venons d'esquisser le tableau dans les cinq paragraphes précédens, avec les tumeurs cancéreuses du sein, en avant égard aux nombreuses variétés qu'offrent ces dernières , relativement à leur origine, à leur accroissement, à leurs symptômes, etc., on concevra sans peine quelle doit être, dans certains cas. la difficulté du diagnostic, et combien il faut se défier de toutes ces guérisons de prétendus cancers qu'on ne décrit point, ou qu'on décrit d'une manière insuffisante. On verra des lors clairement pourquoi les plus habiles médecins sont obligés d'avouer qu'ils n'ont pas la certitude d'avoir guéri un seul cancer, tandis que des charlatans qui ignorent les premiers élémens de la médecine font tous les jours des cures merveilleuses en ce genre.

A-t-on sous les yeux un engorgement chronique du sein qui n'offre pas d'une manière bien évidente tous les caractères du véritable squirre; il faut se rappeler, d'un côté, les nombreuses variétés de cette dernière maladie (§. xin à xx), et de l'autre les caractères distinctifs de toutes les espèces de tumeurs qui ressemblent plus ou moins au squirre (& xxv à xxx); on procedera ensuite, par voie d'exclusion, à l'exa-

men de tous les signes; et, si on interroge la malade avec assez de soin, on découvrira, le plus souvent, dans ses dispositions individuelles , sa constitution , son genre de vie . l'état de santé de ses parens, etc., quelques circonstances propres à éloigner ou à confirmer le soupcon d'une affection cancéreuse : ceci deviendra plus clair lorsque nous aurons parlé . dans notre troisième section, des causes des maladies cancérenses, considérées en général. On appliquera ensuite à la tumeur le traitement des phlegmasies chroniques, celui des engorgemens scrofuleux, laiteux, dartreux, ou arthritiques sclon qu'on aura lieu de soupçonner l'une ou l'autre de ces affections; et le degré d'efficacité du traitement achevera, pour l'ordinaire, de fixer les idées sur la nature de la tumeur. Ce que nous venons de dire peut s'appliquer, avec quelques légères modifications, aux tumeurs ulcérées qui ne sont pas évidemment cancéreuses.

Toutes les règles générales qu'on peut donner sur le diagnostic des indurations chroniques du sein, se réduisent aux propositious suivantes, qui sont le résultat d'une multitude

d'observations particulières : 1°. Parmi les signes des tumeurs cancéreuses du sein (§. xII à xx), il n'en est aucua qui suffise seul pour carac-

(S. xII à xx), il n'en est aucua qui suffise scul pour caractériser ces tumeurs; 2°. Une tumeur qui reunit plusieurs de ces signes, est

presque toujours cancéreuse: ainsi, sur cent tumeurs du sein qui toutes sont dures, inégales, insensibles à la pression, et qui existent depuis plus d'un an, il y en a environ quatrevingt-dix-neuf qui sont cancéreuses;

5º. Si une tumeur qui offre plusieurs des signes du véritable squirre, a résisté au traitement des phlegmasies chroniques, ét à celui des engorgemens scrofuleux, laiteux, dartreux on arthritiques, on peut regarder comme à peu près entain que cette lumeur est cancéreuse : on se trompera tout au plus une fois sur mille en pareil cas ;

4º Lorsqu'une tumeur dure, indolente, et insensible à la pression, existe dans une manelle depuis plus d'un a, s'il y survient des élancemens douloureux, instantanés, et que dans les intervalles des élancemens elle soit toujours absolument indolente et insensible à la pression, on peut assurer que cette tumeur est cancéreuse: les cas où on se tromperait sont des exceptions extrémement rares.

§. xxxIII. Traitement des turneurs canocireuses du sein. Pardà dire de cette partie du traitement 2 S'II est vrai, comme on r'en saurait douter, que les phlegmasies chroniques du sin, de même que les engorgemens scroûleux. I aiteux.

dartreux et arthritiques penyent donner naissance au cancer n'avons-nous pas enseigné à prévenir cette dernière maladie. alors que nous avons indiqué les movens de guérir ces phlegmasies chroniques et ces diverses espèces d'engorgemens 7 Si l'on nous objecte que certaines tumeurs cancéreuses ne commencent point par une phlegmasie chronique ou par un des engorgemens ci-dessus désignés, nous répondrons que ces tumeurs sont alors cancéreuses des leur principe, et qu'en les traitant (supposé qu'on les reconnaisse), on ne se propose point de prévenir un cancer, puisque le cancer existe déjà. La nature de la tumeur est-elle douteuse ; nous avons dit (C. xxxx) de quelle manière on doit se conduire pour la traiter le plus convenablement. Quant à cette disposition · intérieure , inconnue dans son essence , mais bien constatée par ses effets, de laquelle il résulte qu'une phleemasie chronique du sein ou toute autre espèce de tumeur, dégénère en cancer chez certaines femmes, quelque chose qu'on fasse pour s'y opposer, tandis que, chez d'autres, ces mêmes tumeurs auraient fini par se résoudre, c'est une question qui appartient à l'histoire générale des maladies cancéreuses : nous en traiterons dans la troisième section,

Nous n'entreprendrons pas ici de passer en revue toutes les recettes qu'on a proposées avec plus ou moins d'assurance, pour prévenir le cancer au sein. Nous ne dirons qu'un mot de ces méthodes de traitement exclusives et prétendues spécifiques, auxquelles on a accordé tant de confiance, qu'un auteur moderne en a fait un art particulier (L'art de prévenir le cancer au sein). Il est facile , d'après ce qui précède (\$. xxv à xxx), de remonter à la source de ces manières de voir inexactes : quelques médecins avant ou à traiter des phlegmasies chroniques des mamelles, qui ressemblaient à des squirres (6. xxv1), sont parvenus à les guérir par des remèdes antiphlogistiques; d'où ils ont conclu que ces remèdes étaient propres à guérir les squirres dans tous les cas, et conséquemment à prévenir les cancers au sein. Si, parfois, ils ont rencontré des squirres qui, rebelles à leur traitement, ont fini par dégénérer en cancers, au lieu d'en inférer que leur traitement avait été inutile ou nuisible, ils ont mieux aimé croire, forts de leur expérience antérieure, que ce traitement avait été commencé trop tard, ou qu'il n'avait pas été suivi avec assez d'exactitude. C'est ainsi que le docteur Féaron se flattait de prévenir le cancer au sein par des saignées et des applications de sangsues réitérées. Cette méthode, qui avait été employée bien des siècles avant le docteur Féaron, puisqu'elle remonte à Hippocrate, vient d'être reproduite avec quelques modifications, en Alle-

magne . par M. Hufeland ; et en France , par M. Robert. D'autres médecins, également trompés par les apparences. et confondant sous le nom de squirre toutes les indurations chroniques du sein, ont cru pouvoir guérir toutes ces tumeurs, et prévenir ainsi les cancers, par l'usage de certaines substances ordinairement amères et toniques , auxquelles ils attribuaient la vertu de purifier les humeurs ; et d'autres fois , par différens remèdes pris dans la classe des fondans, qui paraissent agir en entretenant une excitation habituelle sur la membrane muqueuse des voies alimeutaires. Saus doute, de pareils traitemens ont du réussir et réussissent encore dans bien des cas, puisque nous avons vu (S. xxvii à xxix) qu'il est des engorgemens du sein dépendans du vice scrofuleux ou de quelques autres causes, qui ne demandent, pour se résoudre, que l'emploi bien dirigé des toniques, des amers et des purgatifs : mais aucun fait ne prouve qu'on puisse guérir de manière ou d'autre, les tumeurs vraiment squirreuses; et c'est là pourtant ce que prétendent faire ceux qui croient avoir des movens pour préserver du cancer toutes les femmes qui ont dans le sein des tumeurs dures et indolcntes. L'anatomie pathologique prouve jusqu'à l'évidence que, parmi ces tumeurs dures et indolentes, il en est qui ont une structure tout-a-fait analogue à celle des tumeurs cancéreuses : ce sont précisément celles que nous désignons par lé nom de squirre; et nous sommes bien convaincus qu'elles doivent tôt ou tard passer à l'état de cancer ulcéré, de quelque manière qu'on s'y prenne pour les traiter.

En résumé, le traitement préservatif du cancer au sein se réduit à combattre par les remèdes les plus convenables , un certain nombre de maladies qui ne sont point cancéreuses , mais qui peuvent le devenir. Ces maladies n'étaut pas toutes de la même nature, ou, si l'on veut, ne tenant pas toutes à la même disposition intérieure, n'exigent pas toutes les mêmes remèdes. Nous les avons classées aussi bien que nous l'avons pu d'après l'état de nos connaissances, et nous avons indiqué les bascs du traitement qui nous paraît convenir le mieux à chacune d'elles. Si l'on veut de plus amples détails à ce sujet, on pourra en chercher dans les ouvrages qui traitent spécialement les maladies des femmes, et dans plusicurs articles de ce Dictionaire (Voyez ENGORGEMENT , GLANDES . GANGLIONS LYMPHATIQUES, POIL). On pourra également mettre à profit ce que l'expérience a appris concernant l'efficacité des diverses méthodes proposées pour guérir les squirres du sein ; mais, au lieu d'appliquer ces méthodes indistiuctement à toutes les tumeurs dures et indolentes, on reconnaîtra des cas

où elles ne sauraient convenir.

Toutes les fois qu'une tameur dure et indolente n's point de ciaractère bien déterminé, on peut commencer par lui appliquer le traitement des philegmasies chroniques (\$xxvi), et continuer ce mêne traitement jusqu'à partique guérison, s'il produit de bons effets. Dans le cas contaire, et faut en venir au traitement des autres espèces de tunneurs (\$xxviiàxxx); s'il on ne réussit pas davantage, ou peut adors essayer avec prudence, quelquos-mis deces traitenass empiriques qui paraissent avoir guéri des tumeurs semblables au sentire.

Lorsqu'une tumeur du sein a résisté pendant un certain temps à ces diverses méthodes, employées l'une après l'autre, ou combinées et modifiées suivant une foule de circonstances individuelles, on doit renoncer à l'espérance d'en procurer la résolution , et s'abstenir désormais de fatiguer une femme, d'ailleurs bien portante, par des remèdes dont le moindre inconvenient serait l'inutilité. Il ne reste alors que deux partis à prendre : extirper la tumeur avec l'instrument tranchant . . ou n'y rien faire du tout. Si quelques raisons, dont nous parlerons bientôt . détournent d'entreprendre l'opération , ou obligent de la différer quelque temps, on se contentera de prescrire un régime doux, et convenable à la constitution de l'individu ; on lui conseillera de porter sur le sein une peau de cygne, ou quelque chose d'analogue, et de garantir cette partie de toute espèce de froissement ou de contusion ; en un mot, on éloignera, autant que possible, toutes les causes d'irritation , soit internes , soit externes : car il ne faut iamais oublier que ces causes sont capables de provoquer la dégénération cancéreuse, pour peu que le sujet y soit prédisposé, ou d'accélérer les progrès de cette dégénération , si délà elle est commencée.

Tant que la tumeur est absolument indolente, il reste encore quelques doute sur sa nature, même après tous les
esasis de traitement dont nous venons de parlet; en effet,
uue pareille tumeur peut bien être squirreuse, quoiquindolente; mais elle peut aussi étre fibreuse, fibro-caritàigneuse,
ou enkystée (S. rv à vu I); et, dans ces trois dernieres sappositions, elle ne causera jamais d'autre incommodife que
celles qui pourront résulter de son volume. Au reste, cette
alternative n'est pas un moit suffisant pour détourar de
l'opération; il vaut mieux encore, dans l'incertitude, extirper
une tumeur fibreuse on fibro-caritàigneuse, que de liaiser
une femme exposée aux terribles soites d'une tumeur concereuse: cela vaut d'autant mieux, qu'one uneur ufbrense ou
fibro-caritàigneuse peut, à la longue, par l'irritation qu'elle
détermine dans les parties molles, devenir la cause occasio-

nelle d'un cancer, chez un individu prédisposé à cette dernière maladie. Enfin , si la tumeur sur laquelle il restait encore quelques

doutes devient le siège de douleurs lancinantes, et que cependant elle soit toujours insensible à la pression, on prononcera sans hésiter qu'elle est de nature cancereuse : il ne s'agit plus alors de prevenir le cancer , puisqu'on a la certitude qu'il existe; il faut songer à le guerir, si on le peut, ou, en d'autres

termes . s'occuper du traitement curalif

S. xxxiv. Tout ce que nous avons dit jusqu'ici du cancer a du conduire nécessairement à cette facheuse conclusion , que le cancer est une maladie incurable de sa nature. En effet ... qu'on le prenne dans son principe , lorsqu'il est encore à l'état de squirre indolent, ou dans toute autre période ; qu'il soit circonscrit dans un espace égal à la grosseur d'un pois, ou bien qu'il forme une tumeur hideuse et d'un très-grand volume ; il n'est pas plus guérissable dans un cas que dans un autre : nous allons même plus loin , et nous ne craignons pas d'avancer que l'incurabilité est le caractère le plus constant , le plus général des maladies cancéreuses, quoiqu'il ne suffise point pour les distinguer, parce qu'il appartient aussi à plusieurs autres maladies organiques.

Cependant on a propose différens remedes pour la guérison. du cancer des mamelles ; et les charlatans ne sont pas les seuls qui se soient flattes d'avoir opere de semblables cures : de graves auteurs , tels que Storck , Collin , Van Swieten , et M. Gilbert , nous assurent aussi qu'ils ont gueri ou vu guerir des cancers

au sein! Que conclure de tout cela , sinon qu'on a pris pour cancereuses des maladies qui ne l'étaient point, et qui étaient susceptibles de guérison? Cette conclusion n'a rien qui doive surprendre si l'on considère qu'avant les dernières découvertes de l'anatomie pathologique, nous n'avions aucun moven sur pour distinguer, dans tous les cas, une maladic

cancéreuse d'avec une autre lésion organique.

Les remèdes qui ont été proposés contre le cancer du sein , se divisent en généraux et en locaux. Ce que nous avons à dire des premiers trouvera sa place dans la deuxième section . où nous exposerons le traitement général des maladies cancéreuses. It suffire de remarquer ici que ces remedes généraux sont tout-à-fait nuls pour le traitement curatif du caucer des mamelles : ils peuvent , tout au plus , agir comme palliatifs dans quelques circonstances. Quant aux remedes locaux ou topiques, ils ne sont pas seulement inutiles, mais presque toujours nuisibles, si l'on excepte les applications sédatives, qui sont employées avec avantage comme moyen. palliatif. Aussi les plus habiles praticiens de tous les temps

ont-ils expressement recommandé de n'appliquer aucon topique sur les squirres confirmés, lors même qu'ils sont encore indolens. Vacher, chirurgien de Besançon, qui écrivait en 1740, insiste particulièrement sur ce précepte.

Le seul moyen de nons délivrer d'une maladie incurable. c'est de retrancher du corps la partie qui en est affectée. pourvu que ce retranchement soit possible : c'est à cela que se réduit, à proprement parler, toute la thérapeutique du cancer des mamelles. Ici se présentent des difficultés bien autrement embarrassantes que la possibilité physique de l'amputation. Une mamelle cancéreuse peut être retranchée dans presque tous les cas : l'opération n'est pas très-difficile ni très-dangereuse par elle-même ; la plaie qui en résulte ne pour l'ordinaire, en peu de temps ; mais qu'arrive-t-il ensuite? Le plus souvent le cancer se reproduit, soit dans l'endroit même où il existait, soit dans quelqu'antre partie du corps. et sa marche est presque toujours beaucoup plus rapide qu'elle ne l'était primitivement ; il semble que le vice cancéreux acquière un nouveau degré de violence, et qu'il se répande avec plus de furie dans toute l'économie animale, aussitôt qu'on a retranché la partie dans laquelle il s'était fixé, et qui lui servait, en quelque sorte de pâture, suivant l'expression énergique des anciens.

Frappés de ces terribles résultats, plusieurs médecins célèbres ont conseillé de ne jamais entreprendre l'extirpation du cancer. Telle était l'opinion d'Hippocrate (aphor. xxxviii , sect. vi), de Celse (De re medica, lib. v, cap. xxviii), et de Mercatus (De commun. mulier. affect. , lib. 1 , cap. xvii). Triller , professeur de chirurgie à Wittemberg , était convaincu, d'après une longue expérience, que l'opération était plus nuisible qu'utile à la plupart des malades affectées de cancer au sein (De nocivá cancri inveter. extirp. Dissert. Wittemberg, 1752). Le célèbre Monro ne se décidait presquejamais à opérer que d'après les instances de la malade, à laquelle il ne laissait pas ignorer le danger de la récidive (Essais de méd. d'Edimbourg , tom. v , pag. 523 et 540). Longtemps avant Monro, de Houppeville avait professé les mêmes principes (La guérison du cancer, 1603, pag. 36); et si nous voulions remonter encore plus haut, pous trouverions une manière de voir tout-à-fait semblable à celle de ces auteurs dans les ouvrages de Galien et de sa nombreuse école.

D'un autre côté, si nous consultons sans prévention l'expérience de tous les siècles, et les faits qui se passent chaque jour sous nos yeux, il est impossible de ne pas reconnsitre que les auteurs mentionnés ci-dessus ont porté beaucoup trop

lain la défiance des ressources de la chirurgie. On a des exemples bien authentiques d'extirpations de cancers des mamelles qui ont été suivies d'une guérison parfaite et sans récidive. De Houppeville lui-même, que nous venons de citer parmi les antagonistes de l'onération , a guéri complétement par ce moven quatre femmes qui avaient des cancers occultes ou déjà ulcérés. Huit histoires de guérisons semblables sont consignées dans la Dissertation de Vacher sur le cancer des mamelles (pag. 119 à 174), et cinq dans les Mémoires de l'Académie royale de chirurgie (tom. 111, pag. 25 à 40). Feu M. Sabatier avait fait, avec succès, l'extirpation d'un cancer occulte assez volumineux : lorsque l'observation fut publiée , la femme qui en avait été le sujet vivait encore , et jouissait, depuis trente-deux ans, d'une bonne santé (Médec. opérat., 12c. édit., tom. 11, pag. 335). Une autre femme, opérée par Unzer d'un carcinome au sein qui pesait huit livres . vivait encore au bout de vingt-six ans, et n'avait point eu de récidive (Gazette salutaire, 10 mars 1791). M. Deschamps, chirurgien en chef de l'hôpital de la Charité, qu'on ne soupçonnera point d'avoir exagéré les avantages de l'opération, regarde le succès comme presqu'assuré lorsqu'on extirpe de petites glandes isolées dans la masse du sein. Il ajoute qu'on peut encore entreprendre, avec quelques probabilités de réussite, l'extirpation d'un cancer occulte, et même d'un cancer ulcéré, ponryu que l'ulcération et les douleurs n'existent pas depuis longtemps. « Il y a plus de vingt-cinq ans , dit ce celèbre chirurgien, que j'ai opéré d'un cancer ulcéré depuis six mois la concierge du château d'Iverly; et cette femme. qui jouit encore aujourd'hui d'uue très-bonne santé . a eu plusieurs enfans depuis qu'elle a subi l'opération » (Recueil périodique de la Société de méd., tom. xxII, pag. 172). En supposant que parmi ces faits et plusieurs autres semblables . que nous pourrions rapporter, il se trouve quelques cas où l'on a extirpé des tumeurs qui n'étaient pas véritablement cancéreuses, dans le sens qu'on doit aujourd'hui attacher à ce mot, il en est d'antres sur lesquels on ne saurait raisonnablement élever aucun donte ; et ces derniers nous paraissent assez nombreux pour qu'il ne faille point renoncer absolument à l'opération. Il importe done de déterminer , d'après , l'expérience, ce qu'on doit espérer ou craindre de ce remède extrême, dans les diverses périodes du cancer des mamelles, afin d'éviter, autant que possible, des opérations inutiles ou nuisibles.

§. xxxv. On peut avancer, en thèse générale, les trois propositions suivantes: 1°. On n'est jamais certain, après l'extirpation d'une tumeur squirreuse, soit indolente soit

douloureuse, quelque petite, quelque récente qu'elle soit, que la maladie ne récdivera point. 2º. On ne peut point assurer non plus que la maladie récidivera, quaul même elle serait déjà très-avanicée, pourvu qu'il n'essite point de symptomes bien évidens de diathèse cancéreuse. 3º. Plus la maladie est récente, moins on a de chances de récidives; et rédeproquement, plus la maladie est avanicée, pluson a lieu de craindre qu'elle me se reproduée, toutes choses égales d'ailleurs. Entrons dans quelques détails relativement aux faits particuliers qui établissent ou nu modifient chaenue de ces propo-

sitions generales Supposons d'abord une tumeur dure et indolente, qu'on a fout lieu de regarder comme squirreuse, d'après les signes et les diverses épreuves qui out été indiqués précédemment (6 xxxii); si cette tumeur est unique, mobile, et médiocrement volumineuse; si la femme qui la porte est jeune, bien réglée, d'une bonne constitution, et surtout, si elle est née de parens qui n'ont jamais eu de maladies cancéreuses . on a toutes les chances favorables qu'on peut désirer pour le succès de l'opération. Il faut donc y procéder le plus tôt possible , sans être arrêté par la crainte d'extirper , au lieu d'un veritable squirre , une tumeur fibreuse, ou de quelqu'autre nature : car plus on diffère , plus les chances de guérison diminuent , supposé que la tumeur soit véritablement squirreuse, ce dont il n'est pas toujours possible de s'assurer avant l'extirpation. Mais, d'un autre côté, le medecin instruit ne conscillera jamais l'extirpation d'une tumeur dure et indolente, avant d'avoir essayé, avec prudence, les divers traitemens dont nous avons parle (S. xxv. à xxx), afin d'acquerir, sinon la certitude, au moins de grandes probabilités de l'existence du squirre. Si ces principes étaient généralement admis , on ne verrait pas aussi souvent tourmenter par une opération cruelle de jeunes personnes bien portantes, pour quelqu'induration du sein qu'on aurait pu guérir par des moyens beaucoup plus doux.

"S. xxvi. Les indurations qui se forment dans les sens, immédiatement après la cession des regles, ou dans no ace béaucoup plus avancé, ne doivent pas toujours être cuirpés: on voit beaucoup de vieilles femmes qui portent de parelles tumeurs pendant un grand nombre d'années, ou mêms, jasqu'a lis fin d'clevic errire; sans en éprouver aucun acodent (Acad. roy. de churg., tom. 11, pag. 20 et. 22). Luc demois selle âgée de cinquante ans vint prier Vacher de lu estirper une tumeur qu'elle, portait dans une mamelle depuis quatre ans, et qu'il qu'elle, portait dans une mamelle depuis quatre ans, et qu'il qu'elle, portait d'un volume d'anne poir, était fort de se srejées. Cette tumeur, du volume d'anne noir, était fort.

dure et tout-à-fait indolente. Vacher n'avant pas jugé à propos d'en faire l'extirpation , rassura la malade , et lui persuada de n'appliquer aucun topique sur la tumeur : il lui prescrivit en outre un régime doux , humectant ; et lui fit de temps à antre quelques saignées, attendu qu'elle était d'une constitution éminemment sanguine. A l'aide de ces simples précautions , la tumeur resta tellement stationnaire . qu'au bont de dix-sent ans Vacher la trouva précisément dans l'état où il. l'avait vue la première fois (Dissert sur le cancer des mamelles pag. 88). Le même autour ajoute qu'il a traité de la même mauière, et avec un égal succès, plusieurs femmes, et notamment des religiouses d'un âge avancé, qui avaient des tumeurs dures dans les scins. Nos recherches anatomiques nous ont appris que ces indurations du sein qui restent si longtemps stationnaires, sont quelquefois de véritables squirres, etquelquefois des tumeurs fibreuses, fibro - cartilagineuses, ou composées. On les trouve plus sonvent chez les vieilles filles que chez les femmes qui ont eu des enfans.

6. xxxvii. Il v. a. des. circonstances., heureusement fort rares . dans lesquelles il serait dangereux . ce nous semble . d'entreprendre l'extirpation du squirre indolent , lors même que la médiocrité de son volume , sa situation et sa mobilité: rendraient cette opération très-facile. Si , par exemple , la femme qui nous consulte pour une pareille tumeur, en avait quelques autres dans diverses parties du corps : si cette même femme, néc de parens cancéreux, avait atteint sa quarantième année, et éprouvait des déraugemens notables de la monstruation, ne serait-ce point s'exposer à accélérer le dévelopnement de la diathèse cancéreuse, que d'extirper successivement, toutes les, tumeurs.? Nous pensons que le mieux, en pareil cas , serait de s'abstenir de toute opération , et de se borner au traitement palliatif, qui consiste, comme nous le dirons bientôt, dans un régime adoucissant, ct. dans l'éloignement, de toutes les causes occasionelles du cancer, L'expérience a prouvé que la diathèse cancéreuse, ou, si l'on veut, la disposition au cancer, peut exister pendant longues années chez un individu , sans alterer sensiblement sa constitution; et que même le squirre indolent peut rester stationnaire jusqu'à ce que quelque irritation extérieure vienne provoquer sa dégénération, Si, d'ailleurs, malgré toutes les precantions, dans le cas dont il s'agit, les tumeurs squirreuses dégénèrent promptement en cancers ulcérés , le médecin n'aura pas de reproches à se faire : il est certain que la maladie était, dès le principe, audessus de toutes les ressonrecs de l'art, par la raison que nous ne connaissons pas de spécifique contre le vice cancércux.

570

S. xxxviii. Alexandre Monro et plusieurs autres auteurs ent conseillé de ne jamais extirper les squirres survenus spontanément, sans cause extérieure : car, disent-ils, ces sortes de squirres sont nécessairement produits nar une diathèse cancereuse, dont les effets continueront après l'opération; tandis qu'au contraire, le squirre déterminé par une cause extérieure est, dans le principe, une maladie locale, de laquelle résulte, au bout d'un certain temps, la diathèse générale. Mais est-il bien prouvé qu'une contusion on toute autre cause extérieure puisse produire le cancer chez un individu qui n'a pas une disposition intérieure à cette maladie ? nous avons de grandes raisons d'en douter, et ces raisons serout exposées dans la troisième section , où nous traiterons des causes du cancer en général. Toutefois nous sommes loin de rejeter entièrement le précepte de Monro : il paraît constant que les cancers survenus spontanément sont , toutes choses égales d'ailleurs , plus sujets à récidive que ceux qui ont été déterminés par une cause extérieure. Cette différence ne tient peut-être qu'au degré d'intensité de la disposition au cancer, uni dans le premier cas, a été suffisante pour produire seule la maladie, tandis que , dans le second , elle a en besoin du secours d'un agent extérieur.

qui peuvent contre-indiquer l'extirpation du squirre indolent, sapplique, à plus forter asson, as squirre doulourex ou comcer occultes avec cette différence, que, dans le dernier es, la violencé eds douleurs, et la marche rapide de la madaie, obligent quelquefois à recourir à l'opération, malgré toutelle raisons qu'on a de craindre la récidive : mais alors on se propose bien moins de guérir la malade que de prolonger ser jours. Il peut exister, en outre, plusieurs circonstances locales qui sjoutent aux difficultés de l'opération, et en redait le succès plus ou moins douteux : telles sont les adhérences de la tumeur aux parties environantes, son oblume exessif, la tuméfaction et l'endurcissement des glandes saillaires et du tissu cellulaire des environs. Toutes ces circonstances réunis rendent l'opération impraticable; mais chacons esparément n'établit pas toujours une contre-indication, lorsque d'aillem.

6. xxxix. Ce que nous venons de dire des circonstances

rendent l'operation impraticable; mais cinacune separement in établit pas toujours une contre-indication, lorsque d'ailleurs il n'existe aucun des symptômes généraux de la diathèse cancéreuse. On a vu des cas oi les glandes atillaires, quoique très-développées et très-dures, n'étaient pas squirreuss, mais seulement enflammées par l'effet d'une irritation sympalitique (Vacher, ouvr. cité, pag. 134 et 171; Zino, Mém. de Goetingue, 10m. 1, pag. 556 et 369). Uest dans des cas de cette espèce que Louis, Dessult, Assalini et Sommering ont extirje aves auccès des mamelles cancéreures, susselueres.

57

les glandes axillaires tuméfiées (Sommerring, De morb. vas. absorb. art. suppratio). Au reste, comme il est à pen passimpossible de distinguer, pendant l'opération, les glandes qui ne sont qu'enflammées d'avec celles qui ont subi la dégénération cancéreuse, on doit enlever, autant qu'on le peut, toutes celles qui paraissent altérées de manière ou d'autre.

Camper assuré (Gaseute salutaire, 17 août 1780) que le signe assuré de l'incurshité du cancer est une douleur pongitive entre la seconde et la troisième côte, à l'endroit où les vaisseaux mammaires sortent de la cavité thoracique. Il est persuadé qu'à l'époque où cette douleur se fait sentir, l'affection cancéreuse ayant gagol les glandes lymphatiques successerales qui établissent une communication entre les deux mamelles au moyen des vaisseaux lymphatiques, l'opération ammelles deux mayen des vaisseaux lymphatiques, l'opération d'une considerate, au l'avaient subi l'extirpation d'une mamelle cancéreuse, et dont quelques unes avaient survécu à la gaérison de la plaie, ce célebreanatomiste a trouvé les glandes sous-sternales transformées en végletaion cancereuse qui, dejà, s'étaient ouvert un passage à travers les muscles intercostaux, et faissient ssillic sous les tégmens de la poitrine.

Justamond (Gazette salutaire, 10 fév. 1791), et Mitagmidi (Ibid., pag. 270), pensent qu'on ne doit pas opérer le cancer qui commence par l'induration subite de toute une mamelle; car, disentals, en parell cas, il existe souvent des tumeurs cancéreuses dans d'autres parties du corps. M. Monblanc partage cette opinion i il assure qu'il a toujours vu récidiver les cancers de cette espèce, lors même qu'on les

avait opérés de très-bonne heure.

Il faut encore ranger parmi les cancers qu'il est dangereux d'opérer, à quelque degré qu'on nous les présente, ces cancers secs et ratatiués que nous avons signalés précédemment

(S. xx111).

"S. xx. Les circonstances opposées à celles que nous venons d'indiquer sont autant de raisons qui rendent probable le succès de l'extirpation d'un cancer occulte : plus ces circonstances favorables seront nombreuses, plus on devra se later d'en venir à l'opération. «Si, à l'occasion d'un coup, ou de quelque autre cause externe, dit Monro, il survient un cancer occulte à une jeune personne qui se porte bien d'aileurs, l'espérance qu'elle u'aura pas de rechute nous détermine à lui en faire l'estirpation » (Essais de Méd. d'Eddinb., tom. v., pag. 559). Si ce cancer occulte est unique, bien circonscrit, sans adhérence aux parties environmantes; si on volume n'est pas excessif; si enfin les élancemens douloureux n'y sont pas très-violeus nit très-rapprochés, on aura

5m2 CAN

toutes les chances fivorables qu'on peut désirer; mais jamais on ne peut ni on ne doit réprondre de la guérison : di, comme dans beaucoup d'autres cas de médecine, on en est réduit à se conduire d'après les probabilités. Il faut peser exactement d'un côté toutes les circonstances avantageuses, de l'autre toutes les circonstances d'faivorables, et régler d'anrès

cela son pronostic. . C. xxx. Le cancer ploéré laisse, en général, moins de chances de guérison que le squirre douloureux ou cancer occulte. Cependant il peut encore être extirpé avec succès lorsqu'il réunit la plupart des conditions favorables qui ont été exposées en parlant de l'extirpation du squirre : nous avons rapporté ci-dessus (S. xxxiv) plusieurs exemples de cancers ulcérés qui n'ont pas récidivé après l'opération. On aura d'autant plus d'espérance de réussir, que l'ulcère sera plus récent, moins étendu, et les douleurs moins vives, toutes choses égales d'ailleurs; Il est des cas où, malgré toutes les raisons qu'on neut avoir de craindre la récidive, il devient indispensable de procéder à l'opération: « Lorsque, dit Mouro, un cancer ulcéré affaiblit tellement la malade qu'il est à craindre qu'il ne-l'emporte en fort neu de temps. il paraît hors de doute qu'il faut en venir à l'extirpation; comme le seul moven de prolonger les jours des malades » fouvr. cité. pag. 524). Quelquefois, dans ces circonstances extrêmes, où l'on n'avait d'autre intention que d'éloigner le terme fatal. on a obtenu des guérisons que rien ne pouvait faire espérer. Gest ainsi que Lecat guerit par l'opération un évorme glandes de l'aisselle (Journ. de méd., 1761, tom. 1v. pag. 258); exemple rare et vraiment extraordinaire, qui déconcerte tous nos calculs de probabilité, et dont on a trop souvent abusé pour entreprendre des opérations téméraires: Combien de fois ces tentatives imprudentes n'ont-elles pas exaspéré les souffrances et abrégé la vie des malheureuses victimes du cancer! Un autre exemple qu'il faut regarder comme dangereux à imiter, c'est celui de Foubert, qui fit avec succès, à la même femme et dans le même jour, l'amputation des deux mamelles, dont l'une était squirreuse, et l'autre profondément ulcérée (Acad. roy: de chir., tom. III, pag: 25). Sur plusieurs centaines d'opérations qu'on ferait dans de pareilles circonstances. il-est très probable qu'on réussirait tout au plus cinq à six fois.

Ouel-que soit l'état d'une tumeur cancéreuse du sein, des qu'il existe des symptomes généraux de cachexie cancéreuse, il n'y a presque plus rien à espérer de l'opération. On cite partou, comme une exception à cette règle, l'exemple d'une femme qu'i fut opérée très-boureussement ray Tylssiva, l'orsave'ile

élait déjà réduite au marasme; et, chose asses singulière, on a toujours soin de taire la dernière moitié de cette histoire, qui est racontée avec beaucoup de candeur par Morgagui; le le fait est que la femme dont il s'agit, sortit de l'lòpital dans un état de santé satisfaisant; mais elle y rentra au bout d'environ deux aus avec un nouveau squirre, et elle subit une seconde fois l'opération; on ne sait pionit ce qu'elle devint ensuite (De sed, et causs morb, ep. 50, art 16).

S. XLII. Faut-il opérer une seconde et une troisième fois le cancer qui récidive, en supposant que la forme de la tumeur et ses rapports avec les parties voisines, n'opposent aucun obstacle à l'extirpation? Il est certain que le fait de la récidive est, en lui-même, une des circonstances les plus propres à éloigner de l'opération : on a tout lieu de craindre que la maladie qui s'est reproduite une fois, ne se reproduise une seconde et une troisième, puisqu'on ne connaît aucun moven d'en détruire la cause. Si le cancer repullule dans le même endroit où il existait primitivement, les sujets de crainte seront un peu moindres que s'il se reproduit dans toute autre partie du corns: car, dans le premier cas, on peut attribuer la récidive à quelques portions de chairs dégénérées qui auront échappé au bistouri de l'opérateur; tandis que, dans le second', il n'est guère possible d'avoir aucun doute sur l'existence de la diathèse cancéreuse. Les raisons qui indiquent ou contre-indiquent l'opération, sont, d'ailleurs, les mêmes que nous avons exposées dans les paragraphes précédens.

On trouve dans la Médecine opératoire de feu M. Sabatier (tom. 11, pag. 535), deux exemples remarquables d'opérations de cancer pratiquées avec succès dans les circonstances dont il est ici question. « Une femme, dit cet illustre chirurgien , s'est soumise deux fois à l'opération , qui a été cruelle , yu la grosseur de la masse à emporter. Elle a joui dix ans d'une bonne santé. Depuis cinq ans qu'elle a été opérée pour la seconde fois, elle se norte très-bien. De même, un officier qui avait une tumeur cancéreuse à la mamelle, s'est soumis trois fois à l'opération en différens temps : sa santé est aussi fort bonne. » M. Lacombe rapporte, avec plus de détails. l'histoire d'une couturière âgée de quarante-neuf ans , qui fut opérée quatre fois d'un cancer au sein , et qui jouissait depuis plus de cinq ans d'une parfaite santé lorsque l'observation fut publiée (Propositions sur le cancer, par A. A. Lacombe ; Paris, an xiii, 1805). De tels exemples prouvent qu'on ne saurait trop peser toutes les chances de guérison, avant d'abandonner les malades à leur malheureux sort.

§. x1111. Nous ne parlerons pasici des procédés opératoires qui conviennent pour l'extirpation du cancer des mamelles :

nous nous dispenserous d'examiner quels sont les cas où l'application du caustique pourrait être préférée à l'instrument tranchant; si l'on doit accorder quelque confiance à un troisème procéda qu'on a proposé dans est derniers temps, et qui consiste à provoquer artificiellement la gangrène, etc., etc.; tous ces détails appartiement à un autre article Voyez cascas.

(Chirurgie).

§. xaiv. Peu de temps après l'opération, il s'elève quelquefois à la surface de la plaie une ou plusieure fonçoatés cancéreuses qui parviennent bientôt à un volume considérable, en prenant tous les caractères d'un nouveau cancer, si le chirurgien ne se hâte de les détruire avec l'instrument trachant, avec le cautère actuel, ou bien enfin avec la pâte arénicale. Mais, le plus souvent, la reproduction du cancer ne s'annonce que beaucoup plus tard, lorsque la plaie qui résulte de l'opération est presque cicatrisée, ou quelque temps après son entière guérison.

S. XLV. Existe-t-il quelque moyen de prévenir la récidive du cancer des mamelles , après l'opération ? Tout n'est encore que conjectures sur cet article important. On est réduit, faute de remedes efficaces contre le vice cancéreux, à combattre les dispositions morbifiques accidentelles qui pourraient favoriser le développement de ce vice ; on remédie, autant qu'on le peut, aux dérangemens de la menstruation, s'il en existe; on prescrit un régime adoucissant ; on ne néglige rien pour éloigner toutes les causes d'irritation , soit internes , soit externes , et toutes les passions tristes ; en un mot , on conseille l'exacte observation des règles de l'hygiène. Parmi les moyens thérapeutiques qui ont été mis en usage pour prévenir la récidive du cancer, les plus avantageux paraissent être la saignée plus ou moins réitérée, suivant la constitution du sujet; et la diète blanche, ou du moins un régime doux et rafraîchissant (Vacher, Dissert. sur le cancer, pag. 150). On n'est pas d'accord sur l'utilité des cautères : beaucoup de praticiens les conseillent, et quelques autres les rejettent. « L'expérience prouve, dit M. Deschamps, que, malgré tous ces cautères, les malades périssent quand le vice est général, et que ce moyen est plus inutile encore quand le vice n'est que local.... J'ai sacrifié au préjugé en faisant mettre des cautères...... Peut-être un jour on en sentira généralement l'inefficacité » (Recueil périod. de la Soc. de médec., tom. xx11, pag. 75). M. Garnier a publié l'histoire de plusieurs femmes chez lesquelles l'application de deux, trois, et jusques à quatre cauteres, un à chaque membre, n'a pas empêché la maladie de récidiver (Dissert. sur le cancer; Paris, an x); d'autres fois on n'a point eu recours au cautère, et néanmoins l'opération a eu

575

tout le succès possible. Il est hors de doute que les caulères n'out acana extion directe sur le vice cancéreux mais ils peuret être utiles, lorsqu'il s'agit de remplir quelque indication particulière indépendante de ce vice; par exemple, lorsqu'on a lieu de soupçonner chez la personne qui a ¿té opérde, un vice d'artreux ou scrofuleux, qui coincidait avec le cancer, et qui peut-être en avait été une des causes déterminantes. On peut, en outre, dans certains cas, essayer avec prundere quelques-uns des remèdes qui ont été conseillés pour le traitement général du cancer.

§. x.vv. Le mêmo régime, les mêmes règles d'hygièno que l'on conseille pour prévenir la récidire du cancer, doivent faire partie essentielle du rraiement palliatif de cette maladie, dans tous les cas où l'opération est jugie impraticable, d'après les raisons que nous avons exposées précédemment (§. xxv. à xxxvıı). Dès-lors que nous ne pouvons pas mettre en usage le seul moyen qui donnerait quelques probabilités deguérison, tous nos soins ne tendent plus qu'à modèrer les souffances, et raientir, autant que possible, les progrès du mal.

Tant que le squirre n'est pas ulcéré, il laut, d'après le conseil des meilleurs praticiens, s'abstenir rigoureusement de tout remède topique, de crainte d'occasioner à la peau une irritation qui pourrait se communiquer à l'intérieur de la masse squirreuse, et accélérer son ramollissement. On conseille à la malade de porter sur le sein une peau de cygne, et de prendre toutes sortes de précautions pour garantir cette partie des froissemens même les plus légers; on lui prescrit un régime adoucissant; quelques saignées de temps à autre. pour prévenir la pléthore qui, dans bien des cas, paraît activer le développement du squirre; et un cautère si l'on a lieu de soupçonner l'existence d'un vice dartreux ou quelque autrecomplication analogue. Dans cette dernière supposition, on ne négligera point de mettre en usage les remèdes qui paraissent les plus convenables pour combattre la disposition morbifique étrangère au cancer. Quelques élancemens passagers et supportables ne doivent rien faire changer à cette conduite.

Mási lorsque les douleurs augmentent au point de troubler le sommeli, il est nécessire d'avoir recours aux topiques sédatifs. Quelques anteurs conseillent d'appliquer alors sur la tumeur des feuilles fraiches de ciges, de jusquiame, de morelle, ou de belladone. Un remède de bien plus calmant, c'est l'application de compressor termpées dans le laudanum liquide, ou daus une solution aqueusc d'opium, que l'on rend de plus en plus forte, à mesure que l'habitude en diminue l'efficacité : la doss d'opium a quelquefois été portée jusqu'à une et deux onces par piate, et même au-delà, dit M. Gar-

dien (Traité d'accouchemens, de modales des femmes, etc., tom. 1. pag. 454). L'eau végéto-minérale a souveta produit de bons effets sur des cancers occultes très-doulou-reux et prêts à ulciere (Traité sur les gléte des préparations de plomb, par Goulard, tom. 1) ton imbibe des compresses de cette eau, voi bien on en fait des cataplasmes avec la mie de pain. Si les topiques ne sont pas suffissus pour calmer les souflarnes, on presert des boisons tempérantes, des juleps marcotiques, ou des ipililes d'extrait gommeux d'opium, dont on augmènet le dose par degrés, gommeux d'opium, dont on augmènet la dose par degrés,

Le cancer est-il ulcere : ce sont encore les mêmes indications à remplir, et conséquemment les mêmes remèdes à employer: on en varie les formes et les doses suivant le degré de sensibilité de l'individu; on en prépare des pommades et des linimens qu'on fait nénétrer dans toutes les anfractuosités de la surface ulcérée. Il est assez généralement reconnu que l'opium favorise la disposition aux hémorragies : c'est pourquoi lorsqu'on a lieu de redouter cet accident, on doit employer, de préférence, des calmans d'une autre espèce, et notamment les préparations de plomb, sur lesquelles nous aurons occasion de revenir. M. Richard Carmichael, chirurgion de Dublin, et, d'après lui, plusieurs praticiens célèbres d'Angleterre, disent s'être servis avec beaucoup de succès du phosphate de fer pour calmer les douleurs lancinantes des cancers du sein : ils remplissaient toutes les anfractuosités de l'ulcère avec ce sel . réduit en poudre très-fine, et ils mettaient par dessus de la charpie. Les mêmes auteurs recommandent d'appliquer surle cancer occulte des compresses imbibées d'un mélange; à parties égales, de teinture de muriate de fer, et d'eau. Parmi les remèdes, soit externes soit internes, qui ont été proposés pour la cure du cancer, il en est un certain nombre qui, s'ils ne répondent pas exactement aux promesses pompenses de leurs auteurs, peuvent du moins être employés avec avantage dans le traitement palliatif; mais comme ces remèdes ne sont pas applicables exclusivement au cancer du sein, nous renverrons ce que nous en devons dire au traitement général des maladies cancéreuses.

Lorsque les malades sont réduites sin dernier degré de secheuie et de fibliese, il n'est plus temps de chercher à combattre directement le vice cancéreux; ce serait faiquer institement les organes digestifs, et diminuer les probabiliés de la durée de la vic. Il vaat m'eux, en pareil cas, se bontra à faire la médecine de symptômes s traiter par les moyens ordinaires les diverses complications qui peuvent esister, telle que les douleurs de poitrine, la toux, la diarrhée, l'ordeme, le scopthy, etc., 6's. xe t. xvi); et s'il p'existe aucene de ses complications, soutenir les forces par un régime analeptique. Tout ce que nous pourrions dire à ce sujet serait commun à la plupart des maladies organiques parvenues au dernier degré..

S. XI.VII. Tumeurs cancéreuses externes, analogues au cancer des mamelles. Les détails dans lesquels nous sommes entrés relativement au caucer des mamelles, ne nous laissent presque rien à dire des tumeurs de même nature qui neuvent se développer dans les autres parties extérieures du corps. On observe ces tumeurs cancéreuses aux aines, aux aisselles, aux côtés du col , dans l'échancrure parotidienne, sous le menton : en un mot dans presque tous les points du tissu cellulaire sous-cutané, et plus communément dans les parties où existent des glandes lymphatiques ; on en a même yn quelquefois prendre naissance dans le tissu cellulaire intermusculaire. Mais ces différences de siège ne changent rien à la nature des tumeurs cancéreuses : dans quelque endroit du corps qu'on les observe, qu'elles soient formées par la dégénération d'une glande lymphatique, ce qui est le plus ordinaire, d'une glande secrétoire, telle que les glandes salivaires, on bien par une masse cancéreuse développée primitivement dans le tissu cellulaire, elles offrent toujours la plus parfaite analogie avec le caneer des mamelles, non-seulement par leur structure anatomique, mais encore par les changemens successifs qu'elles éprouvent, et par leurs effets généraux sur l'économie animale. Cette analogie est telle, que, si l'on retranche de la description générale du cancer des mamelles , quelques symptômes dépendans de la sensibilité particulière de ces organes . et de leurs liaisons sympathiques avec l'utérus, le reste de la description pourra convenir parfaitement à la plupart des tumeurs cancereuses externes. Toutes ces tumeurs commencent par un squirre indolent qui peut être confondu, dans quelques cas . avec une phlegmasie chronique . avec un engorgement scrofuleux . laiteux . dartreux . vénérien . etc. . et qui peut aussi être la suite de l'un de ces engorgemens. Les règles relatives au diagnostic, au propostic, et au traitement préservatif du cancer, dans ces différens cas, se déduisent naturellement de ce que nous avons dit des mêmes tumeurs situées au sein (C. xxxII à xLVI). Les particularités relatives à la nature de l'organe lésé trouveront leur place dans d'autres articles : c'est ainsi qu'en traitant du bubon vénérien, et des diverses espèces d'engorgemens glanduleux, on indiquera les signes particuliers qui aident à les reconnaître, les moyens curatifs qui leur sont spécialement applicables, et toutes les précautions qu'on doit prendre pour les empêcher de dégénérer en squirre ou en cancer. Le squirre, une fois déclaré, se présente

toujours avec les mêmes caractères, quel que soit son siége : il est toujours formé, comme celui des mamelles, par le tissu sauirreux proprement dit, par la matière cérébriforme, ou par ces deux substances réunies; il finit toujours, après un temps plus ou moins long, par faire sentir des élancemens douloureux qui annoncent son passage à l'état de cancer : enfin il exige toujours le même traitement. Les seules différences qu'il peut présenter dans ses symptômes, sont relatives aux fonctions des parties affectées, au degré de sensibilité dont elles jonissent, et à leurs connexions anatomiques ou sympathiques avec d'autres parties. Ainsi, par exemple, un squirre situé au col gênera la respiration ou la déglutition, selon qu'il comprimera la trachée-artère ou l'œsophage; une tumeur tout-à-fait semblable occasionera des varices ou un ædème local, si elle comprime quelques gros troncs véineux : des symptômes d'apoplexie, si elle gêne le retour du sang par les veines jugulaires : une paralysie partielle , si elle comprime à un certain point les nerfs qui se rendent à un membre, etc., etc. Ces divers accidens ne dépendant point de la nature de la tumeur, mais seulement de sa situation et de son volume, nous ne devons pas nous en occuper ici. Il en est de même d'une foule d'autres circonstances locales. comme la proximité d'une artère principale, d'un conduit excréteur, etc., qui peuvent rendre l'extirpation d'un squirre plus on moins difficile ou dangereuse. Voyez CANCER (chirurgie). Nous ne considérons, dans cet article, l'opération chirurgicale que comme un moyen de guérison dont nous avons à déterminer le degré d'efficacité dans les diverses périodes de la maladie : or , nous crovons avoir rempli ce dernier objet, relativement à la plupart des tumeurs cancéreuses, en traitant du squirre et du cancer du sein.

Il est cependant deux espèces de tuments cancéreuses qui méritent, sous plusicurs rapports, d'être étradiées' en particulier, et dont l'histoire embrasse quelques considérations tout-à-fait étrangères au cancer des mamelles; ce sont le cancer du testicule et celui de la glande

thyroide.

§, ixvIII. Cancer du testicule. Cette maladie est presque anasi fréquente char les hommes, que le cancer des manchles ches les femmes. Elle a toujours occupé une place considérable dans les livres de chirurgile, où elle se trouve confedue, sois le nom de sarrocatele, seve planieurs espéces d'indurations chroniques du serotum qui n'ont rien de comman entre elles, si ce n'est quelques apparences extérieures: ce le lies nombreuses contradictions qu'on remarque dans les auturns; au suitet des causes du garrocèle; de son diagnopoire. et des presentes de la confedera de la confederación de la confedera

579

babilités de sa guérison. Comment, en effet, surait-on pu éventendre, jorquén paleni de choses différentes en croyant parler d'une seule et même chose? Pour éviter, à l'avenr, un tel abus de mots, une telle confission d'idées; il est indispensable d'examiner successivement et avec quelques détails, toutes les tumeurs du scrottum qui ressemblent au surcocèle, et qui ne pouvaient en être distinguées avant qu'on eût des idées bien exactes sur les dégénérations organiques. L'étendue que nous serons obligés de donner à ce travail, quèlque soin que nous persons de le resserrer, et le nombre des malères qui nous restent à traiter ici, nous déterminent à reuvoyer à un autre article tout ce qui concerne le

cancer du testicule. Voyez SARCOCELE. S. XLIX. Cancer de la glande thyroide, Les maladies de l'organe qu'on est convenu d'anneler glande ou coros theroide, ne sont guère mieux connues que ses usages : outre les variétés de forme et de volume que nous offre cette glande, dans l'état sain, il existe souvent à sou intérieur des dégénérescences qui ne ressemblent à aucune de celles qu'on observe dans les autres parties du corps. Une substance semblable à du miel tantôt contenne dans des cavités ou cellules de diverses grandeurs, et tantôt infiltrée dans le tissu propre de la glande; une autre matière plus épaisse, qu'on prendrait au premier coun d'œil pour de la gomme ou de la gelée de viande, répandue cà et là en masses plus ou moins considérables; des liquides jaunâtres, rougeâtres ou incolores, épais et filans comme du blanc d'œuf, ténus et limpides comme de l'eau, ou de consistance oléagineuse, contenus dans des kystes de diverses espèces, dans des cavités irrégulières, ou dans une sorte de parenchyme accidentel formé par un tissu fibrenx ou celluleux; des concrétions cartilagineuses, osseuses ou calculeuses; telles sont les dégénérescences qui se rencontrent le plus communément, soit isolées, soit réunies, dans le tissu de la glande thyroïde. Il paraît que toutes ces dégénérescences peuvent exister longtemps, et peut-être même toute la vie, sans causer de douleur ni aucun autre accident; car on les rencontre assez souvent sur les cadavres d'individus qui n'avaient jamais souffert de la glande thyroïde, et chez lesquels cette partie offrait tout au plus un léger excès de volume, ou quelques irrégularités dans sa forme. Mais on les observe plus particulièrement. et en bien plus grande quantité, dans les goîtres, tumeurs indolentes, qui n'occasionent, pour l'ordinaire, d'antres accidens que ceux qui peuvent résulter de leur volume (Voyez GOTRE). Le squirre de la glande thyroïde a des caractères tout différens : il s'y manifeste tôt ou tard des élancemens douloureux qui sont les préludes d'un ulcère car58o CAN

cinomateux; et lorsqu'on vient à l'examiner anatomiquement, on trouve sa structure analogue à celle du squirre du sein (6, xx11); il n'en diffère qu'en ce qu'il est ordinairement comme imbibé d'une liqueur épaisse semblable à du miel, et parsemé de quelques portions des autres matières qui constituent les goîtres : mais d'ailleurs il est toujours formé. en totalité ou en partie, par les dégénérescences que nous connaissons sous les noms de squirre proprement dit, et matière cérébriforme ou encephaloide. Si l'on voit quelquefois un véritable goître devenir le siège d'un ulcère cancéreux, c'est qu'il s'y est formé préalablement un squirre qui aurait pu survenir également à toute autre partie du corps, par l'effet de cette disposition intérieure dont nous parlerons ailleurs, et que nous nommerons diathèse cancéreuse, ou, plus simplement, disposition au cancer. Les diverses altérations organiques qui constituent le goître ne sont pas susceptibles par elles-mêmes de produire le cancer; la preuve, c'est que les goîtres qui ne contiennent pas de matière sauirreuse ni de matière cérébriforme, subsistent peudant toute la vie sans donner lieu à un ulcère cancéreux, ni à aucun symptôme de cachexie cancéreuse : tandis qu'au contraire, tous les goîtres cancéreux contiennent l'une ou l'autre de ces matières, et quelquefois l'une et l'autre réunies dans des proportions variables

Mais comment reconnaître, sur le sujet vivant, si un geltre qui r'est pas douloureux contient on ue contient pas quelques portions de matière squirreuxe ou de matière cérébrijforme? Let inalheureuxement, comme dans certains cas de tumene dures et indolentes du sein (\$5, xxv), nous ne pouvous encore avoir que des probabilités, au lieu de la certitude que nous désirerions. Toutelois, comme le dévelopment du vériable squirre dans une tument goltrease est une duce vériable quirre dans une tument goltrease est une duce cheuse complication, toutes les fois qu'on ne découvre ches l'Éndividu incommodé d'un gettre, aucus indice de la dishèse.

cancéreuse.

Le squirre de la glande thyroïde se distingue d'un goite de même volume, en ce qu'il est plus dur, et d'une consistance plus égale dans toutes ses parties; il n'offre pas, non plus, cette forme régulière que le goltre conserve preque toujours; s'il set lobuleux, ce qui n'est pas du tout ordinaire, ses lobes sont bien moins distincts que ceux du goitre. Musis des le momento n'ul passe à l'état de cancer occule; al ne diffèrre plus des autres tumeurs cancéreuses. Ajoutons qu'il est fort rare, et qu'il peut affecter toute la glande thy-

58 z

roïde, ou seulement un de ses lobes. Quant aux procédés opératoires qu'on a proposés pour l'extirpation partielle ou totale de cette glande, ils seront appréciés dans d'autres articles. Vorez Goirne, GLANDE THYROÏDE.

S. L. Ulcères cancereux. Nous n'avons parlé jusqu'ici que des tumeurs cancéreuses, c'est-à-dire, des cancers qui succèdeut à un squirre. Passons maintenant à un autre ordre de maladies cancereuses externes, c'est-à-dire, à celles qui ne consistent que dans un ulcère, sans aucune apparence de squirre. Nous désignons les cancers compris dans cet ordre, par le nom d'ulcères cancèreux ; et pour ue point les confondre, dans le discours , avec les tumeurs cancéreuses ulcérées , nous consacrous à celle-ci les noms de squirre ulcéré, tumeur cancéreuse ulcérée, ou simplement cancer ulcéré. Au reste . en adoptant ces dénominations , nous n'avons d'autre but que de nous rendre intelligibles, et nous sommes loin d'aspirer à faire quelque innovation dans le langage médical ou dans la classification des maladies. Quand nous aurons exposé les faits dont se compose l'histoire des maladies cancéreuses; quand nous les aurons mis sous les veux du lecteur. dans l'ordre qui nous semble le plus commode, si nous avons réussi à nous faire comprendre, notre tâche sera remplie; et nous laisserons volontiers à de plus habiles la gloire de les ranger dans uu cadre plus régulier ou plus imposant. Les maladies cancérenses sont des êtres dout nous ne connaissons que la superficie . ou les phénomènes les plus extérieurs : leurs qualités essentielles nous échappent : comment pourrions-nous espérer d'en donner une bonne classification ? nous ne savons pas même les définir.

Les ulcères cancéreux sont primitifs ou consécutifs. Nous nommons primitifs ceux qui , des le principe , sont de nature cancéreuse : ils se manifestent sur tous les points de la surface du corps, mais plus particulièrement au visage, aux lèvres, à l'intérieur de la bouche, et aux parties génitales. Ils commencent le plus souvent par une légère desquammation de la peau, ou par un petit boutou semblable à un poireau. Ce bonton ou cette desquammation se change, au bout d'un certain temps, en un ulcère superficiel qui s'élargit et devient douloureux , quelque chose qu'on fasse pour le guerir : ses progrès , quelquefois très - lents, et d'autres fois très - rapides, sont en général proportionnés à l'intensité des douleurs, et à l'abondauce de la suppuration. Au lieu de présenter, comme la plupart des autres cancers , une surface inégale , fongueuse , circonscrite par des bords épais, luisans, environnés de grosses veines, l'ulcère cancereux primitif est presque toujours sec et superficiel ; la peau qui l'environne est ordinairement

sans altération ; sa surface est tantôt rouge et unie , et tantôt reconverte d'une croûte sèche, grisatre, qui se reproduit. aussi souvent qu'on l'arrache. Il peut s'arrêter avant d'avoir acquis la largeur de l'ongle, et rester stationnaire pendant plusieurs années. Dans d'autres cas, il continue à s'étendre en surface bien plus qu'en profondeur , jusqu'à ce qu'il arrive . sur le bord des lèvres, des narines ou des yeux, s'il a son siège à la face : et du méat urinaire ou de l'anus, s'il existe aux environs de ces parties. Il produit bientôt, aux bords de ces divers orifices, une échancrure qui s'agrandit de plus en plus : et c'est dans ce sens qu'il continue des-lors ses progrès, en détruisant indistinctement le tissu cellulaire, les muscles et toutes les parties, sans en excepter les os ; tandis qu'avant d'avoir atteint la membrane muqueuse, il ne s'étendait qu'en surface , sans augmenter seusiblement de profondeur, L'un de nous (M. Bayle) est le premier, à notre connaissance , qui ait fait cette dernière remarque relativement à la marche des pleères dont il est question. Parvenus au point où nous venous de les représenter, les ulcères cancéreux primitifs font des ravages presque aussi affreux que les tumeurs cancéreuses ulcérées : on les a vus détruire successivement, et de proche en proche, la lèvre sur laquelle ils avaient pris naissance, le nez, la joue, l'œil, et la plus grande partie du visage. Ces désordres locaux , joints à la cachexie cancéreuse, finissent par faire périr les malades dans les plus horribles souffrances.

La plupart des ulcères cancéreux primitifs s'arrêtent à nu degré peu avancé, et demeurent stationnaires pendant un grand nombre d'années ; on voit souvent des personnes qui ayant sur le nez, sur la pommette, ou sur toute autre partie de la face, un ulcère de cette espèce, sous la forme d'une grosse verrue croûteuse, ou d'une petite excavation rouge, sèche, et parfois douloureuse, ne laissent pas de fournir une assez longue carrière, sans avoir jamais aucun symptôme de cachexie cancéreuse. Si l'on nous demande pour quelles raisons pous placons une affection aussi légère, et en apparence aussi bénigne, parmi les maladies cancéreuses, nous répondrons : 1º. que ces petits ulcères ne guérissent jamais ; 2º. qu'irrités par un traitement contraire , ils sortent quelquefois de leur état stationnaire, et finissent par suivre la même marche que les autres ulcères cancéreux primitifs ; 3º. qu'ils présentent assez souvent, en diminutif, plusieurs des caractères du carcinome, tels que des douleurs lancinantes, de légères hémorragies de temps en temps, etc. : 40, que dans certains cas, les glandes lymphatiques de leur voisinage dégénèrent en tumeurs cancé-... reuses tout-à-fait analogues au cancer des mamelles ; 5º. enfin

qu'il n'est point rare de les voir coïncider avec d'autres maladies cancéreuses, soit externes, soit internes.

En voilà assez pour prouver que les ulcères cancérenx primitifs, conus sous le oma de noli me tangere, sont effectivement de nature cancéreuse; et qu'ils forment un groupe bien distinct des autres maladies de même nature. Ces deux propositions étaient, à la vérité, depuis longtemps admises; mais il nous semble qu'on n'avait jamais rapproché les faits qui pouvaient les rendre évidentes. Nous ferons consaltre, dans un autre article, les nombreuses variétés que présentent ces ulcères suivant les parties du corps où lis se manifestent, et le traitement spécial qu'ils exigent. N'oper nous ma TAMOREM.

S. Li. Les ulcères vénériens, scrouleux, darteux, on autres, prennent quelquefois insensiblement tous les caracières du carcinome, et constituent alors ce que nous nommons udervas cancérux condeuist. La cause prédisposante de cette dégénération, celle sans laquelle les autres seraient probablement sans effet, c'est la hisposition au cancer ou la dianhée cancéruse, dont il sera question, ailleurs. La cause occasionelle ou déterminante est inconne dans quelques cas; nois; dans beaucoup d'autres, c'est l'abus des topiques irritans, comme on le démontere an traitant des diverses espèces d'ulciment de la comme de la condition de la mémonite de la comme de la condition de la mémonite que per l'alabér, doit être considérat de la mémonite que per li desit cancérus dès son origine; et, suivant qu'il es rapproche du noil me tangere, on des tuments cancéreus ets ulcérées, on lo traite comme l'une ou l'autre de ces espèces de carcinomes.

Les ulcères cancroïdes (ulcera cancroïdea) de Peyrille, qu'il ne faut pas confondre avec les tumeurs nommées cancroïdes par M. Alibert, sont, plus que tous les autres ulcères.

disposés à la dégénérescence cancéreuse.

Îl peut arriver, mais ces cas sont extrêmement rores, qu'un ulcère récent survenu à la suite d'une inflammation sigo; dégénère en cancer tout-le-coup, on du moins en fort peu de temps. « Bla vu, dit M. Roux, le sein d'une dame parvenue à l'époque critique, se gonfler considérablement, sans s'enducri, et se couvrir bientid d'un large ulcère cancéreux, dont les suites firent périr la malade en moins de trois mois » (Mellanges de chirurgie et de physiologie, pag. 165).

S. I.I., Cancer des ramoneurs. Percival Pott a fin connstressous cette denomination un ulcère du scrotum aquel il parat que les ramoneurs sont sujets, en Angleterre. Nayant pas en occasion d'observer cette maladie, qui, vraisemblablement, est fortrare en France, supposé qu'elle y existe, nouscoprunterons, pour en dopner une idés, quedaues teaits de comprunterons, pour en dopner une idés, quedaues teaits de

la description publiée par le célèbre chirurgien anglais. L'ulcère commence toujours à la partie inférieure du scrotum : il est superficiel , mais douloureux et d'un manyais aspect ; ses bords sont durs, élevés et dentelés. Comme il attaque presque toujours des hommes jeunes et bien constitués, il est souvent pris pour un ulcère vénérien : et lorsqu'on le traite. en consequence de cette méprise, par des remèdes mercuriels, il s'irrite promptement et devient de plus en plus doulourcux. Après s'être étendu plus ou moins sur la peau, il gagne le dartos , la tunique vaginale , puis le testicule qui devient bientôt gros et dur : de la il s'étend en haut, le long des vaisseaux spermatiques , jusque dans la cavité abdominale , en déterminant presque toujours l'induration des glandes lymphatiques. Enfin il attaque quelques uns des viscères abdominaux, et dès-lors il ne tarde pas à faire périr le malade au milieu des plus cruelles douleurs. Le seul moyen d'arrêter les progrès de ce mal, c'est d'exciser de bonne heure la portion du scrotum qui en est affectée. Il paraît que , de tous les cancers , c'est celui qui offre le plus de chances d'une guérison solide , lorsqu'il est extirpé à temps, Si l'on diffère l'opération jusqu'à ce que le testicule soit tuméfié, on est obligé d'en venir à la castration , dont le succès , eu ce cas , est trèsincertain. Plusieurs malades à qui Pott l'a pratiquée ont paru d'abord complétement quéris, et sont sortis de l'hôpital après la cicatrisation de la plaie, paraissant jouir d'une parfaite santé ; mais au bout de quelques mois , ils sont revenus avec la même maladie dans l'autre testicule, on dans les glandes de l'aine, et avec tous les symptomes de la cachexie cancereuse, « Il v a apparence, dit Pott, que cette maladie, chez les ramoneurs, doit son origine à la suie qui se loge dans les rides du scrotum, et qu'elle n'attaque pas d'abord le système en général : d'ailleurs les sujets sont jeunes , leur constitution est ordinairement bonne et saine ; au moins dans le commencement ; ils doivent à leur genre de travail le mal dont ils sont attaqués, lequel est purement local : circonstance qui est d'autant plus vraisemblable, qu'il affecte toujours la même partie ». Le cancer des ramoneurs doit-il être rapproché du noli me tangere, ou des ulcères cancéreux consécutifs 2

§. talt. Cancer des yeux. Voici encore une maladie dont nous no saurions assigner la véritable place parmi les cancers, jusqu'à ce que de nouvelles recherches sient éclairei plusieurs points encore incertains de son histoire. Elle offre cect de particulier, qu'elle parâti s'attender à l'enfance bien plus qu'à tous les autres áges, qui néammoins n'en sont pas exempts. Plus d'un tiers des malades auxqu'els Desault a partique l'exa-

tirnation de l'œil . étaient audessous de douze ans : on sait qu'an contraire les autres cancers ne s'observent presque jamais avant la vingt-cinquième année, et qu'ils surviennent ordinairement beaucoup plus tard. Peut être quelques - unes des maladies décrites par les auteurs sous le nom de cancer de l'œil, mériteraient-elles une autre dénomination : mais comme nous ne pourrions donner à cet égard que des conjectures , n'ayant observe qu'un petit nombre de cancers de l'œil, nous nous bornerons à exposer ce qu'on enseigne généralement sur cette maladie.

Le cancer duglobe de l'œil n'a été bien décrit que par Bichat (Euvres chirurgicales de Desault , tom. 11). Il est quelquefois primitif, et dans ce cas il peut survenir spontanément, ou être déterminé par quelque violence extérieure, telle qu'un coup, ou par toute autre cause d'irritation. Mais il est bien plus souvent consécutif : c'est ainsi qu'on le voit survenir à la suite d'une plaie ou d'un ulcère du globe de l'œil . d'une ophthalmie chronique exaspérée par des topiques irritans. d'un staphylome, d'une excroissance fongueuse de la conjonctive, ou enfin d'un ptérvaion.

Quelle que soit sa cause, voici quelle est, d'après Desault et Bichat, la série des symptômes qui annoncent son invasion

et accompagnent ses progrès : Des maux de tête et une chaleur plus grande que de coutume dans cette partie, en sont les avant-coureurs les plus ordinaires ; une démangeaison incommode fatigue l'œil et ses environs: l'impression de la lumière est génante ou douloureuse, et excite le larmoiement. A la démangeaison succède, au bout d'un certain temps, une sorte de fourmillement que remplace une douleur peu vive d'abord, mais ensuite pongitive et lancinante. L'œil se tuméfie , devient terne , et prend peu à peu une teinte livide, jaunâtre ou noirâtre ; la vue s'obsenreit et s'éteint : les douleurs deviennent plus aigues ; le volume de l'œil augmente en même temps que sa dureté ; et sa forme est de plus en plus irrégulière. La cornée transparente , devenue blanchatre , puis rougeatre et livide , s'excorie, s'ulcère ; et à travers l'ouverture qui s'y forme on voit sortir des fongosités, d'où s'écoule une sanie purulente et fétide. A mesure que les progrès du mal continuent , l'œil , devenu trop volumineux pour être contenu dans l'orbite, sort peu à peu de cette cavité et fait une hideuse saillie. Les portions de la conjonctive qui , dans l'état naturel , concourent à former l'une et l'autre paupière, s'en détachent alors, et se montrent à la face antérieure de la tumeur sons la forme d'une large bande rougeatre. La suppuration prend chaque jour un plus mauvais caractère : des fougosités livides , noirâtres , s'élèvent

sur tous les points de la surface de l'euil; il survient des hémorragies plus ou moins réquentes, plus ou moins abondantes. La paupière inférieure, sur laquelle découle la sanie, s'excorie et deveint à son tour fongueue; le mal se prongae à la joue, au nex, etc.; et alors, dit Bichat, s'offre peut-ètre le plus affreux de tous les tableaux que dessinent si souvent sur nous les maladies externes. La portion plane de l'ethmoile se carie, ninsi que l'ou nuguis, et toute la face ne présenterial bienôté plus qu'un hideux ulcère, s'il es douleurs continuelles conférence conséreuse ne metitent fin à cett déplomble

N'ayant pas eu occasion , jusqu'à ce jour , d'examiner anatomiquement le cancer de l'œil, nous ignorons si on pourrait y reconnaître des altérations analogues à celles qu'on trouve dans les tumeurs cancéreuses des autres parties du corps. M. Boulet (Journal de chirurgie de Desault, tom. 1, pag. 134) a trouvé l'œil entièrement désorganisé, et transformé en une masse informe, de couleur noirâtre, et de la consistance du foie. D'après Lassus (Pathologie chirurgicale, tom. 1, pag. 451), la cavité orbitaire s'agrandit chez les enfans ; les os qui la composent se ramollissent; les graisses et les muscles qu'elle renferme se durcissent ou deviennent fongueux ; la seule membrane sclerotique conserve assez longtems sa structure naturelle, et le mal s'étend le long du nerf ontique sous les lobes antérieurs du cerveau. Nous avons vn la fosse pituitaire du sphénoïde profondément cariée, chez un homme qui mourut, il y a quelques années, à l'hospice de l'Ecole de Médecine, des suites d'un énorme cancer de l'œil dont il avait été opéré deux fois : cette carie fut reconnue longtemps avant la mort par M. le professeur Dubois. Muys a consigné dans les Mémoires de l'Académie royale de chirurgie (tom. v , pag. 195) quelques détails sur un œil cancéreux qui pesa huit onces après l'extirpation : mais il ne dit rien de la structure anatomique de cette tumeur , sinon qu'elle était semblable à un ris de veau; et que sa substance, examinée au microscope, paraissait comme le blanc d'un œuf de vanneau qu'on aurait fait durcir. Ainsi , l'histoire du cancer de l'œil présente encore de grandes lacunés à remplir, particulièrement sous le rapport de l'anatomie pathologique.

Cette maladie n'affecte pas tonjours primitivement le globe de l'œil : elle commence assez ordinairement , chez les adultes, par la caroncule lacrymale (Foyez Ercksyrns) ; et quelques in la glande lacrymale, suivant le témoigaage de Tulpius (lib. 1, cap. 29). Tous les moyens de traitement se bornent, jusqu'à présent, à quelques remèdes palliaitis, qui sont les mêmes dont on fait tussep pour les autres cancers'; et à l'exiti.

557

pation, lorsqu'elle est possible, Noyre cavent (chiungie), La récidire viest pas mois à crainde qu'à hautic de toutes les autres opérations de cancer; et elle l'ast d'autant plus, que la maladie est plus aucienne, moins circonscrite, et qu'on a plus de raisons de soupenoner la diathèse cancérquie. M. Scarpa n'el estirpé que deux carcinomes de l'eil, et dans les deux cas la récidive de la maladie a fini par cancer la mort (Traite prat. der maladies des peux, com., p. Péf.). Feu M. Sabatier u'a pas été plus heureux dans toutes les opérations de cette espece qu'il a finise (Médeicnie opératiors, 2 édit, tom. 11; pag. 268). Des trois malades opérés par Dessult, et dont Bichat a publié l'observation, il n'en est qu'un sur lequel on ait pu avoir des renseignemens ultérieurs, et l'on a su qu'il était mort des suites de la récidive du cancer, et l'on as qu'il était mort des suites de la récidive du cancer,

un an après sa sortie de l'Hôtel-Dieu, o è on l'avait eru guéri (Œuvres chirurgicales, tom. 11). Après de pareils exemples, peut-être serait-il prudent de n'entreprendre l'extirpation de l'œil que dans les cas où la marche rapide du cancer ne laisse aucune autre ressource pour prolonger les jours du malade;

et de s'en tenir au trasitement pallistif lorsque la maladie est stationnaire, ou lorsque ess progrès sont très-lents. Le ess où l'opération offirirait le plus de probabilités de réussite, serait sans doute celui où la maladie ayant commencé par un ptérygion, tout le globe de l'euil ne serait encore que peu altéré; mais la plupart des malades consentimient-lis à se laisser extirper l'euil dans pareilles circoncreux, M. Scarpa n'est point d'avis qu'on essaie de l'indicreux de l'extirper seul : il conseille de faire l'extirpation de tout le globe de l'euil, ou de se borner au traitement pallistif

(oùvrage cité, tom. 1, chap. xi). Foyez rrátivaton.
Si quelques autuers, et entri arters Bidoo (Manget, Bibliot.
Biturdey, tom. 111, lib. xiii , pag. 241) , assurent avoir
guéri des excroisances cancéreusés de l'cit à l'aide des
caustiques, c'est qu'ils oni pris de simples fongosités pour des
excroisances cancéreusés. Losis a relevé une erreur de cette
nature dans les observations de Reuner (Académie royale de
bilargie, tom v. p. pag. 193). Les mellieurs praticiens s'ach
bilargie, tom v. p. pag. 193). Les mellieurs praticiens s'ach
bilargie, tom v. p. pag. 193). Les mellieurs praticiens s'ach
l'achien de l'achien de canciles cancéreus de l'achien
l'achien d'anni le traitement des exercissances cancéreuses de
l'achien.

I'esil.

S.Liv. Les ulcères cancéreux des paupières, du nez, des lèvres, de la langue, de l'intérieur de la bouche, de même que ceux du nombril, des parties géniales, et particulièrement de la verge, appartiennent presque tous au noll me tangere (Foyez em col. On observe néamonis auellauefois dans ces diverses em col. On observe néamonis auellauefois dans ces diverses

588

parties; comme dans tous les autres points de la surface da corps, des tumeurs cancérouses analogues au cancer des mamelles; et ces tumeurs passent successivement de l'état de squirre indolent à l'état de cancer coulet, puis à celui de cancer ulcéré. Nous croyons en avoir dit assez pour qu'on ne confonde point les tumeurs cancéreuses ulcérées avec les noul me tangeren, ni avec les ulcères cancéreus consécutifs.

S. Lv. Excroissances cancereuses. De même que toutes les espèces d'ulcères peuvent dans certaines circonstances se changer en ulcères cancéreux (S. xLI), de même on voit, mais beaucoup plus rarement, les diverses excroissances vénériennes connues sous les noms de condylomes, crétes, choufleurs, etc., prendre peu à peu tous les caractères du carcinome. Nous en dirons autant de la plupart des excroissances qui se développent à la surface de la peau et des membranes muqueuses, depuis la simple verrue jusqu'aux polypes les plus volumineux des fosses nasales, de l'arrière-bouche, du pharynx et de l'utérus. Ces dégénérations ont toujours pour cause prédisposante la diathèse cancéreuse, et pour cause occasionelle les irritans extérieurs. Elles déterminent les mêmes symptômes généraux que les tumeurs cancéreuses. et exigent le même traitement. Lorsqu'on examine, par la dissection . la structure des excroissances ainsi dégénérées . quelles que soient leur forme et leur consistance, on y reconnaît toujours le tissu squirreux proprement dit, le tissu cérébriforme, ou ces deux dégénérescence réunies, dans des proportions plus ou moins considérables (Voyez POLYPES CAN-CÉREUX). Nous nous bornerons à remarquer ici que la plupart des polypes de cette espèce sont cancéreux des leur origine : d'où il suit que les excroissances cancéreuses penvent être divisées . comme les ulcères de même nature , en primitives et consécutives.

Ces polypes cancéreux, dont quelques-uns sont inaccessibles à tous les procédés opératoires, nous conduisent à parle de quelques autres maladies cancéreuses, qui, avons-nous dit, appartiennent à peu près également à la médecine et à la chirurgie.

S. Lvi. Cancer de la mairice. Il est presique aussi fréquent que le cancer des manelles ; il peut survenir à tontes les epoques del a vie, depuis l'age de vingt ans jusqu'à la vieillesse la plus décrépite; mais c'est aurtout entre la quarantième et la cinquantieme année qu'on l'observe le plus communément; il est moitié moins fréquent de trente à quarante, et de cinquante à soixanta en as ; enfin, il commence rarement après la soixantième année. Parmi ses causes prédisposantes, quelques auteurs rangent la célibat; d'autres, au contraire, l'asser

580

immodéré des plaisirs de l'amour : cependant les relevés d'un très-grand nombre d'observations ne nous ont donné, à cet egard, ancun résultat bien tranché. Nous avons vu mourir du cançer de la matrice des femmes qui avaient vécu dans le libertinage le plus effréné, et des filles qui avaient encore la membrane hymen dans toute son intégrité; des femmes mariées qui avaient eu de nombren: enfans, et d'autres qui n'avaient jamais eté enceintes. La différence d'âge n'apporte que de l'épèrée modifications dans la marche des symptòmes.

Chez les femmes encore réglées, la maladie s'annonce le plus ordinairement par quelques irrégularités dans la menstruation : les règles deviennent plus fréquentes plus abondantes . et durent plus longtemps qu'à l'ordinaire , ou bien il se manifeste tout à coup des pertes effrayantes. D'autres fois on n'observe rien de semblable : mais le coît détermine un léger écoulement sanieux ou sanguin, sans aucune douleur. Chez les femmes qui ont passé l'age critique, il survient quelquefois un écoulement sanguin qui dure plusieurs jours, et cesse entièrement pour reparaître de mois en mois, avec une sorte de périodicité qui fait croire d'abord au retour des règles ; d'autres fois cet écoulement ne se reproduit que de loin en loin. à l'occasion de quelques vives émotions de l'ame. A la même époque, il n'est point rare de voir survenir une irritation particulière de la vessie et du rectum , qui se manisfeste par la dvsurie et le ténesme ; des hémorroïdes , des douleurs erratiques dans les seins, qui deviennent durs et volumineux ; des flueurs blanches abondantes et fétides; ou bien la suppression subite d'un écoulement de cette nature, qui existait antérieurement.

A ces divers symptômes se joignent des douleurs pongitives ou lancinantes au col de l'utérus, aux aines et à la partie supérieure des cuisses, un malaise particulier dans les hanches, l'hypogastre et la région lombaire. Si alors on porte le doigt dans le vagin, on trouve le col de l'utérus mollasse dans toute son étendue, ou seulement dans quelques parties, et dur dans les autres ; l'orifice paraît plus ouvert qu'à l'ordinaire, et de forme irrégulière : en comprimant toute la partie connue sous le nom de museau de tanche, laquelle est presque toujours insensible ou peu sensible à la pression, on en fait sortir un liquide sanieux ou sanguinolent ; le coît produit ordinairement le même effet : bientôt cet écoulement séreux ou sanieux se fait spontanément et devient habituel. Les choses peuvent rester en cet état pendant plusieurs mois, et même beauconp plus longtemps, sans qu'on puisse aunoncer avec certitude l'existence ou le prochain développement du cancer ; car nous verrons bientôt que cette maladie, dans son premier degré, peut être confondue avec plusieurs autres. Mais avec le temps tous les doutes s'éclaircissent : si le cancer occupe le col de la matrice , ce qui est le plus ordinaire, on tronve l'extrémité de ce col inégale, comme frangée:, plus ou moins douloureuse au toucher, et saignante; la partie inférieure du vagin présente des replis nombrenx, épais, durs, et quelquefois un rétrécissement si considérable qu'on a peine à y introduire le doigt. Si la maladie a commencé à la surface interne de la matrice , ce viscère est parfois très-volumineux : son col ne présente aucune ulcération, mais il est presque toujours déformé et saillant ; il en sort une matière fétide , ichoreuse , dans laquelle on aperçoit assez communément de petits débris de substance putride. Les douleurs de l'orifice utérin sont de plus en plus fréquentes et lancinantes. Les malades éprouvent . en outre, un sentiment de pesanteur incommode dans le fond. du vagin, ou vers le rectum : en comprimant avec une main la région hypogastrique, on augmente ordinairement ces douleurs, qui se propagent dans les aines, les cuisses, les lombes et la région du sacrum. L'excrétion des urines est souvent accompagnée ou suivie de douleurs : mais ces douleurs sont passagères et cessent quelquefois au bout d'un certain temps pour ne plus reparaître. Il en est de même des pertes utérines , dont la fréquence, la durée et la quantité sont extrêmement variables dans toutes les périodes du cancer utérin. En général, les malades qui ont passé l'âge critique sont moins sujettes à la ménorrhagie que les autres : mais elles n'en sont pas, à beaucoup près, exemptes. Ici. comme dans tous les autres cancers, il arrive, plus tôt ou plus tard, une époque où la maladie, qui jusque là avait paru locale, commence à se compliquer des symptômes généraux de la cachexie cancéreuse : et cette époque se reconnaît aux caractères suivans : La maigreur fait des progrès de jour en jour : le teint devient pâle et jaunâtre ; on remarque souvent à la face quelques légères taches bleuâtres, surjout chez les femmes qui avaient naturellement la peau très-blanche : les chairs sont molles ; la tonicité de tous les tissus et l'énergie de tous les organes diminuent ; les principales fonctions se dérangent de mille manières. Quelques malades éprouvent une constination opiniatre, d'autres un dévoiement excessif avec ou sans colique, et parfois des vomissemens. Le sommeil est pénible. court, fréquemment interrompu par des élancemens douloureux ; le pouls est faible et frequent ; il y a de temps à autre des paroxysmes fébriles qui n'ont rien de régulier. Les douleurs du sacrum, des lombes, des hanches, etc., sont tantôt contusives et tantôt déchirantes; elles parviennent enfin à un tel degré de violence, que les malades ne peuvent plus se tenir

91

debout : si elles essaient de marcher, elles tombent bientôt en défaillance. Quelques-unes meurent, à cette époque, d'hémorragie ou de péritonite ; d'autres succombent à une fièvre ataxique, ou à des convulsions qui paraissent déterminées par l'excès des douleurs. Lorsqu'aucun de ces accidens n'abrège la durée de la maladie, tous les symptômes contipuent à empirer : il survient une sorte de bouffissure générale ou un véritable cedème aux membres inférieurs. L'écoulement devient putride . s'il ne l'était déià : il entraîne une grande quantité de caillots de sang noirâtre, mêlés à de petites portions d'un putrilage excessivement fétide, qui paraît se détacher de la surface de l'ulcère. C'est alors que les urines, et même les matières fécales, sortent quelquefois par le vagin, mêlées à la suppuration ichoreuse de l'ulcère, dont les ravages s'étendent indistinctement à la vessie, au rectum et à toutes les parties environnantes. Dans cet état déplorable , tous les soins de propreté ne peuvent empêcher qu'il ne se forme, aux parties génitales et à la région du sacrum, de larges escarres gangréneuses d'où résulte un surcroît d'adynamie qui conduit bientôt la malade au terme inévitable de tant de maux. On observe assez souvent les derniers jours, et quelquefois à une période moins avancée de la maladie, un grand nombre d'aphtes dans l'intérieur de la bouche.

S. LVII. Ce que nous avons dit (S. XIII et suiv.) des nombreuses variétés que présente le caucer des mamelles, relativement à l'intensité des symptômes, à leur réunion plus ou moins complette, à l'ordre de leur succession, etc., peut s'appliquer, en grande partie, au cancer de l'utérus. Il ne nous reste donc ici qu'à exposer quelques observations générales qui se rapportent plus spécialement à cette dernière maladie. La durée du cancer de l'utérus varie depuis cinq à six mois jusqu'à quatre ou cinq aus et au-delà : en général, elle paraît être en raison inverse de l'intensité des douleurs. Il est des femmes qui éprouvent, dès le début de la maladie, et avant même qu'elle ne soit déclarée, un malaise inexprimable qui ne leur permet pas de garder un seul instant la même position, une répugnance insurmontable pour les alimens, une mélancolie profonde, des douleurs vives et passagères dans diverses parties ; en un mot, un trouble singulier de toutes les fonctions : on cherche inutilement à pénétrer la cause de ces désordres, jusqu'à ce que la lésion de l'utérus se manifeste par une suppression des règles, par une ménorrhagie effravante, ou par des fleurs blanches abondantes et fétides. A ces premiers symptômes se joignent des douleurs utérines, quelquefois si violentes, que les malades meurent dans les convulsions. ou dans le délire d'une fièvre ataxique, lorsque l'utérus est

5q2 CAN

à peine ulcéré et qu'elles conservent encore presque tout lenr embonpoint naturel. D'autres, an contraire, passent par tous les degrés du dépérissement, et meurent dans un état de marasme squelettique, sans avoir eu d'autres symptômes du cancer utérin qu'un écoulement fétide, un sentiment de pesanteur incommode dans le bassin , quelques douleurs très-légères par intervalles, et un amaigrissement progressif. Nous en avons vu qui n'ont perdu l'appétit que les derniers jours, et qui n'ont jamais été privées de sommeil : cependant . à l'ouverture de leur corps , nous avons trouvé , comme chez les autres , le col de la matrice entièrement désorganisé et réduit en putrilage. Les dérangemens de la menstruation ne sont pas toujours en rapport avec l'étendue de l'ulcère : si quelquefois on observe, des l'invasion de la maladie, des pertes de sang effravantes : dans d'autres cas , il n'existe absolument rien de semblable, et les règles continuent à paraître aux époques ordinaires, sans aucune variation notable, lorsque déjà les ravages de l'ulcère ont détruit toute la partie saillante du col de l'utérus. Dans cette deruière période, il n'est pas très-rare que les femmes soient encore portées à l'acte de la reproduction : quelques-nnes ont même des désirs plus vifs que dans l'état de santé ; circonstance qui nous a mis à même de recueillir plusieurs faits directement contraires à ce qu'ont écrit quelques auteurs sur la contagion du cancer. Parmi un assez grand nombre d'hommes qui ont eu commerce avec des femmes affectées d'un ulcère cancéreux du col de l'utérus, nous n'en avons vu aucun qui ait eu le plus léger symptôme d'affection cancéreuse. L'un d'eux a été atteint , presqu'immédiatement après le coit, d'une éruption de petits boutons avec chaleur et démangeaison à l'extrémité de la verge ; mais cette éruption a disparu spontanément au bout de peu de jours, comme celles que déterminent quelquefois des flueurs blanches acrimonieuses : les autres n'ont rien éprouvé du tout, et jouissent encore aujourd'hni d'une parfaite santé, quoique leurs femmes soient mortes, peu de temps après qu'ils avaient cessé de communiquer avec elles, d'un ulcère cancéreux dont nous avons nous-mêmes reconnu l'existence . non-seulement par les symptômes, mais par l'ouverture des cadavres. Ou'il nous soit permis de rapporter, à l'appui de ces assertions, un fait qui est peut-être unique dans les fastes de la médecine, et qui nous semble propre à éclairer plusieurs points de l'histoire des maladies cancerenses.

Une semme agée de trente-sept ans, se présente, le 1er septembre 1811, à l'hôpital de la Charité, avec une perte de sang excessive, pour laquelle elle vient réclamer les secours de la médecine: cette perte date de huit mois et demi: elle s'est renouvelée depuis cette époque un grand nombre de fois, pour les causes les plus légères, et presque toujours le lendemain ou le surlendemain du coît. La malade est d'une pâleur extrême, et néanmoins elle n'est pas très-maigre ni très-affaiblie; elle n'a rien perdu de sa gaieté naturelle, ni de son appétit; son pouls est grand, fort et un peu fréquent; toutes ses fonctions sont dans le meilleur état; elle n'éprouve et n'a jamais éprouvé la plus légère souffrance : enfin elle se plaît à répéter à tous ceux qui l'interrogent qu'elle n'est pas malade : il lui tarde de n'être plus sujette aux hémorragies utérines, pour retourner à ses occupations de cuisinière qu'elle n'avait jamais interrompues avant son entrée à l'hôpital. Elle croit être enceinte : et l'on remarque, en effet, dans le côté gauche de l'hypogastre, une tuméfaction considérable qui paraît formée par le développement de la matrice ; mais la fréquence des pertes, et l'état d'anémie où la malade paraît réduite, éloignent toute idée de grossesse; il existe d'ailleurs, dans les intervalles des hémorragies, un écoulement ichoreux, fétide, très-abondant. Plusieurs personnes instruites reconnaissent par le toucher que le col de l'utérus est entièrement détruit : on ne trouve à sa place qu'un très-large ulcère, à surface inégale, anfractueuse, dans lequel on ne distingue pas même l'orifice utérin. M. le professeur Dubois, qui a touché la malade quatre mois avant son entrée à la Charité, l'a jugée atteinte d'un ulcère à la matrice, et lui a prescrit les remèdes qui sont généralement employés dans le traitement de cette maladie. On ne voit donc rien de mieux à faire que de continuer les mêmes remèdes. Vingt et quelques jours se passent sans aucun changement : la malade, souvent questionnée, et soigneusement observée, ne ressent jamais la plus légère douleur; elle dort bien et mange de très-bon appétit; elle n'est incommodée que par la fétidité de son écoulement, dont ses linges sont presque toujours infectés. De temps à autre, il lui arrive encore de perdre, dans le courant de la journée, ou dans la nuit, plus d'une pinte de sang pur en gros caillots d'un rouge vif : ces hémorragies ne sont , au reste , accompagnées d'aucun malaise, mais seulement d'une diminution progressive des forces. Le 22 septembre, à sept heures du matin, elle est prise tout-à-coup, et pour la première fois, de douleurs violentes dans les reins et dans le ventre ; elle perd en même temps une grande quantité d'eau; et vers deux heures après midi, elle accouche, à notre grande surprise, d'un enfant mort, mais à terme et bien constitué. Dès ce moment elle se regarde comme guérie, et se livre plus que jamais à sa gaieté. Plusieurs élèves, témoins de l'événement, ne doutent point qu'on ne se soit mépris sur la nature de la ma-3.

ladie; quelques-uns sounconnent que ce qu'on a pris pour une surface ulcérée n'était autre chose qu'une portion du placenta implanté sur l'orifice de l'utérus. Cependant on pratique de nouveau le toucher, et l'on retrouve les parties dans le même état qu'avant l'accouchement. Les pertes utérines continuent, ainsi que l'éconlement ichoreux, et toujours sans aucune douleur: la malade, toujours gaie, et bercée de l'espérance d'une guérison prochaine, s'affaiblit de plus en plus sans perdre l'appétit ni le sommeil. Vers le milieu de janvier, elle est affaiblie au point de ne pouvoir plus quitter le lit; ses jambes sont cedémateuses : le reste du corps est très-amaigri et un peu bouffi. Enfin elle expire le 25 février 1812. L'ouverture du cadavre , faite en présence des médecins et de plusieurs élèves de la Charité, nous découvre un large ulcère qui a détruit non-seulement toute la portion du col de l'utérus qu'on nomme le museau de tanche, mais encore la partie supérieure du vagin. Ce dernier conduit communique avec l'intérieur de la vessie urinaire par une ouverture d'environ nu pouce de diamètre, dont les bords sont formés, de même que tout le reste de la surface de l'ulcère, par un putrilage brunâtre extrêmement fétide. Audessous de cette couche de putrilage, on voit à nu l'érosion profonde de la matrice et du vagin : le tissu de ces parties est, jusqu'à deux ou trois ligues de profondeur, d'un gris d'ardoise, comme le putrilage dont il était recouvert; au-delà de cette profondeur, il parait dans son état naturel. Le corps de la matrice n'a que son volume ordinaire. Le tissu cellulaire qui unit le vagin à la vessie et au rectum, est dur, de consistance squirreuse, et infiltré de sérosité dans quelques parties : c'est ce tissu cellulaire qui forme la surface de l'ulcère, aux endroits où le col de l'utérus et la portion correspondante du vagin se trouvent percés de part en part. Tous les autres viscères sont parfaitement sains.

Cette observation, qui sera publice ailleurs avec plus de détails, nous dispense d'insistr longuement sur les anomaises qui s'observent quelquefois dans la marche du caucer de l'uterus, et qui pourraient metire en défaut le diagnotite, si l'on n'était prévenu de leur existence. Elle prouve i', que, parmi les symptomes généraix de cette maladie, il n'en es aucun de constant, et qu'en conséquence, il ne faut, dans aucun cas, négliger d'avoir recours au toucher; sê, qu'en consequence, il ne faut, dans aucun cas, négliger d'avoir recours au toucher; sê, qu'en en consequence, il ne faut, dans aucun cas, négliger d'avoir norraiges qui résultent, en pareil cas, des progrès de l'ulcère, sont bien moins funestes à l'embryon que celle qu'occasione le décollement du nlaceux.

On y voit, de plus, un de ces faits dont nous avons parlé cidessus, qui paraissent infirmer les opinions de qualques auteurs sur les qualités contagienses du virus cancércus. La femme dont il s'agit communiqua fréquemment, avec son mari, jusqu'à son entrée à l'hôpital, époque où l'ulcère, dejà très-élendu, fournissait une supporation ichoreuse abondante; et et néamoins nous pouvons assuere, d'après les reuseignemens exacts, que son mari n'eut jamais aucun symptôme d'affection cancéreuse.

S. LVIII. L'observation particulière dont on vient de lire le précis ayant fait connaître les désordres qu'on observe le plus ordinairement à l'ouverture des cadavres, nous nous bornerons ici à examiner rapidement les principales variétés de ces

mêmes désordres.

Le cancer de la matrice commence presque toujours au col de cet organe, et très-rarement à la surface interne de son corps. Il consiste quelquefois eu une tuméfaction cancéreuse qui passe de l'état de squirre à celui de cancer ulcéré, et dans laquelle on reconnoît, après la mort, la matière squirreuse proprement dite, la matière cérébriforme, ou l'une et l'autre réunies. Il faut remarquer toutefois que ces matières, au lieu de former des masses comme dans les tumeurs cancéreuses des autres parties du corps, sont ici entremêlées dans le tissu de la matrice. Pour les mettre en évidence, lorsqu'elles sont ramollies, il suffit de comprimer assez fortement quelque point de la surface de l'ulcère ou des parties immédiatement subjacentes : on en voit transsuder un liquide épais , blanchâtre , tout-à-fait semblable à celui qu'on fait sortir des autres squirres ramollis (6, xx11). Mais le plus souvent le cancer de la matrice est un ulcère cancéreux primitif analogue au noli me tangere de la peau. Alors la surface ulcérée est formée immédiatement par le tissu de la matrice, tantôt parsemé de bourgeons charnus inégaux, rougeâtres, violets ou blanchâtres, et tantôt recouvert de fongosités ou d'une sorte de putrilage dont la couleur varie depuis le noir jusques au gris cendré. Nous avons toujours été tentés de regarder cette couche de putrilage comme le résultat de la gangrène survenue dans les derniers temps à la surface de l'ulcère. Il est certain que l'odeur qui s'en exhale est fort analogue à celle de la gangrène humide, et qu'elle diffère essentiellement de l'odeur des ulcères de l'utérus à surface sèche et dépourvue de putrilage. Et d'ailleurs, ces ulcères ne sont-ils pas dans les conditions les plus favorables au développement de la gaugrène , surtout lorsqu'ils se trouvent en contact, dans les derniers temps de la vie, avec les urines ou avec les matières fécales.

Que l'ulcère soit primitif, ou qu'il résulte du ramollissement d'une tuméfaction cancéreuse, l'étendue de ses ravages est toujours en raison de la longueur et de l'intensité de la maladie. Quelques malades meurent d'une érosion neu profonde du museau de tanche: d'autres surviveut à la destruction de la presque totalité de la matrice, et d'une partie du vagin, du rectum et de la vessie. Dans ce dernier cas, le tissu cellulaire du bassin, endurci et confondu dans la dégénération cancéreuse. forme avec le péritoine, qui est presque toujours intact, la seule barrière qui s'oppose à la sortie des viscères abdominaux : l'on ne trouve plus, à la place de la matrice, qu'une vaste cavité ulcéreuse, formée en grande partie par le tissu cellulaire dégénéré, et dans laquelle se rendent, comme dans un cloaque, les urines et les matières fécales mêlées à la sunpuration. Tels sont les deux extrêmes de la lésion qu'on observe chez les femmes mortes d'un ulcère cancéreux de la matrice : on pourra aisément se faire une idée de tous les degrés intermédiaires de cette même lésion. Lorsque le corps de la matrice n'a pas été détruit, ce qui est le plus ordinaire. on tronve son tissu parfaitement sain à quelques lignes de la surface de l'ulcère: et son volume n'est presque jamais augmenté. Si quelques auteurs parlent de matrices squirreuses qui ont acquis un volume énorme, c'est qu'ils ont donné le nom de squirre à des corps fibreux (Voyez ce mot). La surface interne de l'utérus et tantôt livide, tuméfiée et enduite de mncosité glairense, tantôt comme desséchée, noire ou couleur d'ardoise.

Lorsque l'ulcère a commencé à l'intérieur de la matrice, ce viscère est plus volumineux que dans tous les autres cas; a conche fongueuse est souvent deux fois plus épaisse que les parties qu'elle recouvre : le museau de tanche est noirâtre ou livide à l'extérieur, épais et comme lardacé à l'intérieur.

La partie supérienre du vagin participe sasse ordinairement à l'ulcération du coi de l'utérus. Le reste de ce canal est quelquefois épais, et revêtu, à l'intérieur, d'une fiusse membrane qui s'en détache avec facilité. D'anters fois la membrane muqueuse est sèche, noiritre, rugueuse et comme grillée. Les autres dépendances de la matrice peuvent setrouver dans différens états pathologiques, dont quelques-uns paraissent indépendans de la maladie cancéreuse : nous avons vu les trompes enflammées et remplies de pus; les ovaires atrophiés, ou bien, au contraire; très-volumineux, rempis de kystes, ou transformés en corps fibreux. Dans quelques cas rares, tontes ces parties sonts dégénérées en squire, et tellement confondues avec le tissu cellulaire du bassin, qu'il est difficile de les reconnaître. Si la masse squirreuse com-

prime le col de la vessie, on trouve quelquefois ce viscère considérablement distendu. Si elle a detruit on oblitéré l'extrémité d'un des uretères, la partie supérieure de ce conduit et le rein du même côté renferment une grande quantité d'urine.

Nous n'avons jamais vu l'engorgement des glandes inguinales dont parlent quelques auteurs; mais nous avons trouvé chez plusieurs sujets des masses cancéreuses dans le foie,

dans le mésentère, et dans d'autres parties.

La péritonite, la dysenterie, et en général toutes les maladies qui peuvent compliquer le cancer de la matrice et abréger sa durée, se reconnaissent, sur le cadavre, aux altérations organiques qui leur sont propres.

Les chairs et les os sont dans le même état que chez les

sujets morts du cancer des mamelles (§. xx11).

S. 111. Maladies qui simulant le cancer de la matrico. 1º. Des flueurs blanches étides, a compagnées de douleurs utérines très-vives et d'amaigrissement, peuvent être prises pour un ulcère cancéreux de la matrice, surtout si elles coincident avec quelques dérangemens notables de la menstruation. Le toucher ne suffit pas toujours, en pareil cas, pour assure le diagnostic; car il est des femmes qui ont naturellement l'extrémité du col de l'utérus volumineuse, ingale, mollasse, et l'orifice utérin de forme très-irrégulière. Ce n'est quavec le temps, et d'après le degré d'efficiacit des remédes, qu'on peut prononcer avec quelque certitude sur la nature de la maladie. Il peut arriver que ces-sortes d'écoulemens, après plusieurs récidives, finissent par dégénérer en ulcères cancéreux.

2º. L'alongement du col de l'atérus, qu'ona pris quelquefois pour un prolapsus de ce viscère, peut encore simuler une tumélaction cancéreuse, lorsqu'il est accompagné d'un catarrhe utérin, qui détermine des flueurs blanches fétides et de vives douleurs, il est à souhaiter que M. le professeur Lallement, qui, le premier, a reconnu ect état particulier du colde l'utérus, se décide à publier ess précieuses observations.

5º. L'indammation chronique de la matrice, maladie beamcoup plus fréquent qu'on ne le croit communément, se coup plus fréquent qu'on ne le croit communément, se maifeste quelquefois par des symptômes fort analogues à ceux du cancer uterin, tels que les suppression ou l'irrégularité des menstrues, des douleurs dans les régions lombaires, l'hypogastre, les aines, et la partie supérieure des cuisses; une pesanteur incommode audessus du fondement; des flueurs blauches plus on moins sbondantes et parfois très-fétides, etc. Sa durée varie depuis deux à trois mois jusqu'à plusieurs années; mais elle se termine le plus souvent par la guérison, et not sus des la guérison, et not sus 50g CAN

ne l'avons jamais une dégénérer en cancer. Comme toutes les autres phlegmasies chroniques, elle est quelquefois exaspérée par le repos, les émolliens, les débilitans; et traitée avec succès par l'exercice ; les amers, les toniques, les eaux sulfureuses, etc. Elle peut occuper la totalité ou seulement une portion de la matrice. Lorsqu'elle a son siège au museau de tanche, cette partie est plus volumineuse, plus molle que dans l'état naturel, et que que fois plus chande que les parties environnantes : tantôt sa surface paraît unie et d'une consistance égale dans tous ses points; tautôt on y distingue cà et là de netites portions dures : elle est toniours sensible à la pression. Quand toute la matrice est enflammée, son fond s'élève ordinairement audessus du pubis : on peut juger de sou volume en portant une main sur l'hypogastre pendaut qu'on pratique le toucher à la manière ordinaire. On excite alors des douleurs plus ou moins vives en comprimant l'un ou l'antre côté de l'hypogastre, ou même les régions iliaques, suivant que telle ou telle partie de la matrice est plus particulièrement affectée, C'est à cette maladie que se rapportent vraisemblablement la plupart des engorgemens de la matrice prétendus squirreux, qu'on a guéris tantôt par des saignées et des remedes antiphlogistiques, tantôt par des substances amères et toniques, unies de temps en temps à quelques purgatifs. Le sauirre de la matrice qu'Albertini dit avoir guéri par le seul usage d'une tisane de petit chêne, et que Morgagni regarda comme produit par un vice goutteux. n'était, selon toute apparence, qu'une phlegmasie chronique (Morgagni, De sedib. et caus.; Epist. 30, no. 35).

Nous avons aussi observé des phlegmásies chroniques de la matrice chez des femmes qui avaient été sujettes, autérieurement, à des douleurs de rhumatisme ou de goutte vague, et nous avons vu disparatire les douleurs utérines à mesure que la goutte ou le rhomatisme se reportaient sur les articolations.

4°. Les corps fibreux de la matrice ont été confondes avec le squirre par la plupart des auteurs. Ils peuvent à la vérilé donner lieu à des hémorragies, à des flueurs blanches et à des douleurs utérines, surtout lorsqu'ils font asillie dans la cavité de la matrice; mais souvent ils n'occasionent pas le; plus fègre dérangement de la santé; et dans aucun cas ils ne déterminent les symptômes de la cachezie cancéreuse. Nous sequis un volume chetren, chez des formes qui étairnit mortes d'une maladie tout à fait étrangère à cet organe. N'orez conse PIRALUX.

5º. Les polypes utérins, qui souvent ne sont autre chose

CAN 5cq

que des corps fibreux , ne se présentent pas toujours à l'orifice le amatire à ce qu'on puisse les reconnaître par le toucher ; lorsqu'ils restent renfermés dans la matrice et qu'ils distendent à au certain point la cavité de ce viscère , ils déterminent des ménorrhagies, des écoulemens de diverse nature , et une altération du museau de tanche qui peut être prise pour un ulcère cancéreux. Au reste , cette erreur est quelquefois assez indifférente ; car les polypes qui ne sont pas opérables exigent le même traitement palliait que les ulcères cancéreux. Au cette d'utéres, et se terminent de la même manière , c'est-à-dire d'utéres , et se terminent de la même manière , c'est-à-dire

par la mort. Vorez POLYPE. 6°. On a vu des ulcères simples du col de la matrice produits par une cause externe, qui ont persisté longtemps avec la plupart des symptômes de l'ulcère cancéreux, et qui ont fini par se cicatriser. Une femme âgée de trente-six ans, touchait à la guérison d'une phlegmasie chronique de la matrice. dont elle était affectée depuis plus de six mois, lorsqu'elle devint enceinte. Deux mois après elle fit une chute, qui détermina l'avortement. L'hémorragie fut si considérable, qu'une garde-malade imprudente imagina, pour l'arrêter, d'introduire un netit houchon de bois dans l'orifice utérin : mais bientôt des douleurs violentes obligèrent à retirer ce corps étranger: le col de la matrice se tuméfia et devint sensible à la moindre pression; il paraissait en même temps plus mou et plus chaud que dans son état naturel. Ces symptômes avant diminué par l'effet des remèdes antiphlogistiques , il resta au museau de tanche une ulcération un peu plus large que l'ongle du pouce, d'où s'écoulait une certaine quantité de matière purulente et sanguinolente. Un chirurgien célèbre l'qui fut consulté à cette époque, c'est-à-dire, environ un mois après l'avortement, reconnut l'ulcération et la jugea cancéreuse. La malade avait beaucoup maigri ; elle éprouvait des élancemens douloureux au col de l'utérus, et des douleurs vives dans l'hypogastre, les reins, les hanches et les cuisses : elle avait, de plus, des hémorragies utérines toutes les fois qu'elle essayait de quitter le lit ; sa peau était blême et terreuse. L'un de nous (M. Bayle), chargé de la direction du traitement, prescrivit pour tisane de l'eau de riz édulcorée avec le siron de grande consoude, et de temps à autre quelques tasses d'une décoction de quinquina. Il fit faire des fomentations sur le ventre et des injections très-fréquentes dans le vagen, avec des décoctions tantôt émollientes tantôt narcotiques , et quelquefois un peu astringentes. A l'aide de ces remèdes et d'en régime analentique, tous les accidens se calmèrent peu à peu; et la malade se trouva parfaitement rétablie au bout de cinq mois : elle iouit , depuis six ans , de la meilleure santé. Il est resté cenendant une petite durcté à la place qu'occupait l'ulcère; et le col de la matrice paraît s'être retiré en arrière. Ce fait est remarquable, en ce qu'il nous montre la plupart des symptomes d'un ulcère cancéreux dans une maladie de nature tres-benigne; mais, du reste, la guérison d'un pareil ulcère n'a rien qui doive surprendre, puisqu'on voit guérir assex souvent la déchiurer du col de la matrice à la suite de certains accouchemens laborieux, et la plaie bien autrement considérable qu'i résule de l'opération césariense.

p°. Outre les plaies supporantes et les ulcères détenniés par une cause externe, il peut un trein aux il à matirée des ulcères qui doivent leur origine à une cause interne non concerteus et qui doivent leur origine à une cause interne une concerteus et qui peut-être ne sont pas toujours incurables. Morgagnia vu, à la surface intérieure de ce vicère, une large ulcértain escrolleuse chez une jeune fille de quatores ans qui était morte du carreau (Epist. 47, 10°, 14). M. Cullerier a guéri par l'usage du mercure des ulcères vénérieus du col de la matrice, qui duraient depuis plusieurs années, et qui avaient déterminé plusieurs symplômes des ulcères cancéreus (Expos. des sympt. de la malad. vén., par M. Laguesu, 5° éd., pag. 580.) De pareils faits ne suffisent-lis pas pour explique la plupart des guérisons de cancer de la matrice qu'on trouve dans les auteurs; et ne confirment-lis pass ce que l'exacte dans les auteurs; et ne confirment-lis pass ce que l'exacte.

observation nous apprend de l'incurabilité des ulcères cancéreux?

S. Lx. Traitement du cancer de la matrice. On ne sait rien de positif sur les moyens de prévenir le cancer de la matrice. Nous avons vu (§. xxx111) que la plupart des tumeurs du sein . quelles que soient leur cause ou leur nature ; peuvent donner lieu au cancer; et nous en avons conclu que les divers traitemens qui conviennent à ces tumeurs sont autant de movens de prévenir le cancer au sein. Mais nous ne pouvons pas appliquer le même raisonnement au cancer de la matrice : nous n'avons jamais vu dégénérer en cancer les engorgemens inflammatoires, laiteux, scrofuleux, goutteux ou dartreux de ce viscère ; et si pareille dégénération a lieu quelquefois, elle doit être extrêmement rare ; car le cancer de la matrice n'est pas, ordinairement, précédé d'un squirre comme le cancer du sein , et toutes les autres tumeurs cancéreuses : il consiste , le plus souvent , ainsi que nous l'avons deja dit , en un ulcère cancéreux primitif, analogue au noli me tangere de la peau. N'est-il pas aussi quelquefois consécutif (& L) , ou bien , en d'autres termes , les ulcères non cancereux de la matrice ne sont-ils pas sujets à dégénérer en cancers, comme la plupart des ulceres des autres parties du corps ? Il est très - probable qu'ils le sont ; mais nous ne connaissons

jusqu'à présent aucun exemple bien avéré d'une telle dégé-

Quoi qu'il en soit, voici les principes généraux de traitement qu'on peut déduire de ce qui a été dit jusqu'ici Lorsqu'une femme éprouve quelque dérangement des folictions de la matrice, irrégularité ou suppression des menstrues. flueurs blanches excessives ou de manvaise nature, douleurs utérines, etc., on ne peut prononcer avec quelque certitude sur la nature de la maladie sans en venir an toucher (Vovez ce mot). On pratique donc cette opération, et l'on reconnaît de deux choses l'une : la matrice est dans son état naturel, ou bien elle offre quelque altération dans sa forme . son volume. sa consistance, etc. Dans le premier cas, la maladie ne consiste que dans un dérangement des fonctions, ou dans une lésiou des propriétés vitales, suivant l'expression des physiologistes; il s'agit alors de traiter la leucorrhée, la ménorrhagie, et les autres symptômes par les moyens ordinaires, qu'il n'est pas de notre objet d'exposer ici. Dans le second cas, il y a lésjon organique : mais quelle est la nature de cette lésion? On pourra, sinon la reconnaître dans tous les cas, au moins la présumer, d'après les caractères que nous avons assignés au cancer de la matrice (S. Lvi et Lvii), et aux diverses maladies qui s'en rapprochent par leurs symptômes (\$, LIX). En général, quelque opinion qu'on ait sur la nature de la

Ission, il est toujours à propos de combattre, par les mayons les plus efficaces, toutes les dispositions morbifiques dont na lieu de soupconner l'existence; telles que la plethore, l'état particuleir du système lymphatique qui se manifeste après l'acconchement, et qui complique les maladies nommées l'acconchement, et qui complique les maladies nommées l'acciuesces, la disposition aux scrofules, aux dartres, au scorbut, etc. : si l'engorgement ou l'ulcère de l'utérus dépend de l'une de ces dispositions morbifiques, il sera possible de le réduire à l'état d'engorgement ou d'ulcère simple, et par conséquent de le mettre sur la voic de la geérison șis, au contraire, ces dispositions morbifiques n'existent que comme complications du vice cancéreux, il est toujours très-cuille de

les détruire quand on le peut.

La plupari des remèdes, soit généraux, soit locaux, qu'on a proposés pour le traitement du nacner de la matrice, rentreut dans ce que nous dirons du traitement général des maladies cancéreuses: cependant il en est quelques-uns qui appartiennent plus spécialement à la maladie dont il est ici question. Lorsque les forces ne sont pas encore très-épuisées, si la malade éponue une pesanteur considérable dans le bassin, ou d'autres symptômes d'une congestion sanguine locale, on present des applications réflérées de sangeuss à la partie suné-

rieure des cuisses, à l'anus, ou aux lèvres de la vulve. Ce remède nous a paru utile toutes les fois que l'augmentation des douleurs utérines coincide avec l'élévation ou la dureté du pouls. Au contraire, lorsque les douleurs augmentent, sans qu'il existe aucun symptôme de pléthore générale ou locale . on reussit mieux à les calmer par les antispasmodiques et les narcotiques que par les sangsues. Valsalva conseillait de saigner quatre fois par an . c'est-à-dire , deux fois au printemps et deux fois en automne, les femmes affectées du cancer de l'utérus (Morgagni, De sed., Epist. 39, nº. 35); mais il est probable que les maladies qu'il a guéries par cette méthode étaient des phlegmasies chroniques. Quand les douleurs sont très-vives, rien ne nous semble plus efficace pour procurer un soulagement momentané que la solution d'onium administrée sous forme de lavement, ou plutôt d'injection, dans le rectum. On commence par un grain d'extrait gommeux d'opium, dissous dans cinq à six onces d'eau ou de décoction émolliente ; on élève ensuite progressivement la dose d'opium , sans augmenter la quantité du véhicule. Ces iniections doivent être faites peu de temps après que la malade a été à la selle spontanément ou à l'aide d'un lavement ordinaire. Morgagni les a prescrites nombre de fois avec avantage, en se servant du lait comme véhicule de l'opium (De sedib., Epist, 47, art. 25). On conseille, dans les mêmes vues, des injections émollientes et narcotiques dans le vagin et la matrice, avec les décoctions de mauve, de guimauve, de têtes de payot, de morelle, de cigue, de belladone; des bains de siége faits avec les mêmes décoctions plus rapprochées, des embrocations avec l'huile de jusquiame ou autres substances analogues, etc.

Lorsqu'il survient des hémorragies utérines abondantes. on suspend l'usage des opiacés pour recourir aux mucilagineux et aux astringens, tels que le siron de coing ou de grande consoude, la gomme kino, la décoction de rhatania, ou d'autres astringens plus actifs, employés soit à l'intérieur soit en injections. Dans tous les cas où les narcotiques sont indiqués, s'il existait en même temps une disposition trèsprochaine aux hémorragies, on pourrait peut-être substituer à l'opium quelques préparations de plomb employées localement, ainsi que nous l'avons déjà dit en parlant du cancer du sein. On a conseillé, comme un moven très-efficace pour ralentir ou même arrêter les progrès de la maladie, les douches ascendantes très-réitérées et presque continuelles, suivant un procédé récemment perfectionné par M. Alibert, procédé qui s'exécute au moyen d'un long tuyau flexible, dont une extrémité, percée en arrosoir, est introduite dans le vagin, CAN 6o5

tandis que l'autre communique avec un grand baquet placé à une certaine hauteur, et rempli d'une décoction émolliente ou narcotique, et quelquefois d'eau pure (Essai sur le cancer de l'utérus, par M. Fourcade). Nous avons employé ces douches plusieurs fois dans le traitement des affections cancéreuses de la matrice, sans en tirer d'autre avantage qu'une diminution momentanée des souffrances : mais elles nous ont paru très-utiles pour accélérer la guérison des phlegmasies chroniques du col de l'utérus. M. Alphonse Leroi fils a fait , à l'hôpital Saint-Louis, une suite d'essais, desquels il résulte, dit M. Fourcade (ibid. , pag. 21), que quatre à cinq gouttes d'acide phosphorique, administrées en injection, dans une grande quantité de véhicule , ont procuré plus de soulagement que tous les narcotiques dont on a contume de faire usage pour diminuer les douleurs du cancer. M. Chrestien, médecin de Montpellier, assure avoir guéri des sauirres de la matrice par l'oxide d'or : employé en frictions sur la langue : et quelquefois sur la face interne des lèvres de la vulve. Depuis dix ans qu'il a découvert ce nouveau remède, il n'a traité que sent sauirres de la matrice, et tous les sent ont été guéris complétement. Une telle recette doit être mise au nombre des découvertes les plus précieuses, surtout si elle continue à produire, en tout temps et en tout lieu, les mêmes effets qu'entre les mains de l'inventeur. Mais d'abord nous avouerons que parmi les cures opérées par M. Chrestien, et décrites dans son ouvrage (De la méthode latraleptique, pag. 381), nous n'avons pas vu un seul squirre bien caractérisé; nous avons cru reconnaître, dans presque toutes, des phlegmasies chroniques de l'utérus, semblables à celles que nous avons guéries sans le secours de l'oxide d'or; et quelques essais que nous avons faits de ce remède paraissent venir à l'appui de notre opinion. L'un de nous (M. Bayle) a fait prendre l'oxide d'or précipité par la potasse à deux malades affectées d'un cancer commençant au col de l'utérus ; et quoiqu'on ait suivi avec la plus scrupuleuse exactitude, soit dans la préparation du remède ; soit dans la manière de l'employer, toutes les précautions indiquées par M. Chrestien , les deux malades n'ont pas laissé de périr sans avoir même éprouvé de soulagement. Le nouveau remede a été ensuite employé au traitement d'une phlegmasie chronique du col de l'utérus, que plusieurs mé-decins avaient regardée comme un squirre, et qui a guéri parfaitement. L'oxide d'or nous a paru produire, dans ces trois cas, une excitation des organes digestifs qui se manifestait par une augmentation de l'appétit. Il serait probablement utile dans la plupart des phlegmasies chroniques de l'utérus.

L'extirpation du cancer de la matrice n'a pas encore obtenu une place dans les traités de chirurgie. Cenendant plusieurs essais qui ont été teutés heureusement depuis quelques années. prouvent que cette opération n'est pas impraticable, au moins lorsque la maladie est bornée à l'extrémité du col de la matrice. M. Osiauder, professeur de chirurgie à Goettingue, dit l'avoir faite buit fois avec succès (Bibliothèque médicale . tom. xxv11, pag. 508). M. Laennec a donné ses soins à une femme à laquelle un habile chirurgien avait extirpé la lèvre nostérieure de l'orifice utérin, transformée en une tuméfaction cancéreuse de la grosseur d'un œuf. Cette femme étant morte. longtemps après, d'une tumeur cancéreuse développée dans l'abdomen , on trouva la matrice parfaitement saine. A la place de la portion qui avait été excisée, on remarquait un enfoucement revêtu d'une cicatrice. La nièce a été présentée à la Faculté de médecine de Paris. Beaucoup d'autres faits pronvent que les plaies de l'utérus se cicatrisent bien plus facilement qu'on ne le croyait autrefois. Il existe même plusieurs exemples authentiques d'extirpation de la totalité de ce viscère pratiquée avec succès, dans certains cas de prolapsus ou descente complette (Bullet, de la Faculté de méd., nº, 11 de l'année 1800). Leseul argument solide qu'on puisse opposer à l'extirpation du caucer de l'utérus, c'est la difficulté de l'exécuter, à raison de la situation profonde et cachée des parties qu'on doit inciser. Pour ce qui est de la récidive de la maladie, elle serait peut-être un peu moins à craindre qu'après l'extirpation des tumeurs cancéreuses externes : car le cancer de la matrice est un de ceux qui se compliquent le plus rarement avec d'autres affections cancéreuses; et, en second lieu, l'observation anatomique prouve que le tissu de la matrice est presque toujours sain à deux ou trois lignes au-delà de l'ulcère cancéreux. L'analogie de cette espèce de cancer avec le noli me tangere de la peau nous porte à croire qu'on pourrait espérer de le détruire, dans quelques cas, avec la pâte arsénicale, si l'on trouvait le moven d'appliquer ce caustique sur toute l'étendue de la surface ulcérée, sans endommager les parties environnantes. Déjà M. Recamier , médecin de l'Hôtel-Dieu de Paris, est parvenu à porter différentes substances médicamenteuses immédiatement sur l'ulcère, à l'aide d'un pinceau conduit dans un tube de gomme élastique ou de métal, qui écarte les parois du vagin , et embrasse dans son orifice supérieur toute la partie saillante du col de l'utérus. Ces essais, répétés avec prudence, conduiront peut-être un jour à quelque méthode de traitement plus efficace que celles auxquelles nous sommes encore réduits.

S. LXI. Cancer du rectum. On a confondu et l'on confond

encore tous les jours, sous le nom de squirres ou squirresités du rectum, plusieurs maladies que nous allons tâcher de distinguer en les décrivant séparément. Cette distinction une fois établie, on ne sera plus étonné de voir quelques anteurs d'au très-grand poids regarder le squirre du rectum comme incurable et nécessairement mortel; tandis que d'autres, éralement recommandables. se faitent de le guérir na ries

procédés les plus simples.

Le véritable sauirre du rectum est une lésion organique tout-à-fait semblable, du moins sous le rapport de sa structure intime et des effets généraux qu'elle détermine dans l'économie animale, à toutes les tumeurs squirreuses que nous avons décrites précédemment. C'est toujours une dureté indolente dans le principe, qui devient ensuite dou oureuse, et finit par passer à l'état de cancer ulcéré. Ce squirre attaque les deux sexes, mais les femmes un peu plus souvent que les hommes. Il commence très-rarement avant la vingt-cinquième anuée, et ordinairement après la quarantième : l'époque de la cessation des menstrues paraît être une des plus favorables à son développement. Tout ce qui entretient une irritation vive et permanente à l'extrémité inférieure du rectum peut devenir cause occasionelle d'un squirre; et ces causes occasionelles peuvent être confondues, dans les premiers temps, avec la maladie qu'elles out déterminée, et qu'elles compliquent : de là vient qu'on reconnaît quelquefois un squirre du rectum chez une personne qui souffre depuis long-temps, et qui croit n'avoir d'autre maladie que des hémorroïdes, ou une affection dartreuse au fondement. Une constination opiniatre qui détermine habituellement une dilatation forcée de l'anus. peut encore être une cause occasionelle du squirre. Mais quelquefois cette dernière maladie survient spoutanément, ou du moins sans cause appréciable. Daus tous les cas elle se manifeste par les symptômes suivans :

L'invasion est annoncée par une sorte de pesanteur ou de gue dans le fondement; quelquefois ce sont des tiraillemens ou des douleurs cuisantes qui se font sentir par moment; et surtout pendant l'excrétion des matières fécales. Au Dout de quelque temps, les selles deviennent difficiles et douloureuses; les malacés épouvent une sorte de ténesme, accompagné, ou non, de petite coliques et d'un léger écoulement glaireux ou songuinolent; ils sont surtout incommodés par le contraint de la commodé de la commo

culaire en forme de bourrelet. S'il existe en même temps des hémorroïdes, ou quelque affection dartreuse, synhilitique, etc .. la pression qu'on exerce sur l'anus est excessivement douloureuse. Dans le cas contraire, elle ne l'est qu'au moment de l'introduction du doigt, et l'on peut ensuite comprimer de côté et d'autres les duretés sans causer de douleur. Plus tard, des douleurs lancinante, gravatives, cuisantes, ou prurigineuses, se font sentir dans les parties endurcies; et ces douleurs, qui sont le prélude de l'ulcération du cancer, ne sont pas augmentées par la compression. Cependant le volume des parties squirrenses continue à s'accroître, et l'anus se rétrécit de plus en plus. C'est à cette époque qu'on voit des malades se priver de manger pour se soustraire aux tourmens qu'ils éprouvent chaque fois qu'ils se présentent pour aller à la selle. Si la chirurgie ne vient à leur secours, ils se trouvent quelquefois dans l'impossibilité absolue de rendre les matières fécales : ils sont pris alors de violentes coliques, et ils meurent d'une inflammation des viscères abdominaux, ou d'une passion iliaque. On a vu , chez quelques sujets , une quantité extraordinaire d'excrémens accumulés dans le canal intestinal. D'antres fois la nature supplée, jusqu'à un certain point, aux secours de l'art, par un dévoiement salutaire qui liquéfie les matières contenues dans le gros intestin. Lorsque ces mêmes matières ont une consistance molle, elles passent, comme par une filière, à travers la très-petite ouverture de l'anus, en prenant la forme d'un cordon, ou d'un petit ruban, suivant que l'ouverture est arrondie ou réduite à une sorte de fente.

Quand l'ulcération s'établit, elle est toujours accompagnée, pour peu qu'elle soit considérable, de dévoiement ou de constipation excessive, et d'un écoulement sanieux, puriforme ou purulent. L'ulcère s'agrandit dans tous les sens, en détruisant de proche en proche toutes les parties; il finit quelquefois, chez les femmes, par déterminer une fisiale recto-vaginale, et enfin tous les désordres qui résultent du cancer de la matrice parvenu au dernier degré. En même temps, le marasme et les autres symptômes de la cachexie cancéreuse font des progrès rapides. Il se forme quelquefois, sur la peau des environs de l'anus, de petites indurations squirreuses, de forme lenticulaire, tout-à-fait semblables à celles qui nous avons vues survenir chez les femmes affectées du cancer au sein (S. xIX). Quelquefois, dans les derniers temps, on observe de l'œdème, particulièrement aux membres abdominaux et aux parties génitales. Quelques malades paraissent mourir des douleurs atroces et des autres accidens qui résultent de la rétention des matières fécales. D'autres. en petit nombre, n'éprouvent que des douleurs légères, et

un dévoiement continuel qui les préserve de l'accumulation des matières fécales, quel que soit le rétrécissement de l'anua; ces derniers parviennent au dernier degré de marame et de cachesie cancéreuse. La maladie peut rester lougues années à l'état de squirre indolent, surtout si on s'oppose, par un traitement couvenable au reserrement trop prompt de l'anus. Mais, lorsque le cancer est ulcéré, il est d'autant plus difficile de ralentir ses progrès que l'irritation déterminée par le contact des matières fécales rend presqu'inutiles toutes les applications adouctissantes et sédatives.

Après la mort, on trouve l'extrémité inférieure du rectum transformée en une masse squirrense, analogue, pour la structure intime, au cancer des mamelles (S. XXII), et pour la forme au cancer de l'œsophage, dont nous parlerons bientôt. Le squirre est quelquefois d'une dureté presque cartilagineuse, et d'autres fois d'une consistance comparable à celle de la couenne de lard. A l'intérieur de l'intestin , on voit un ou plusieurs ulcères plus ou moins étendus, à bords durs, épais, renverses, à surface inégale, granuleuse ou fongueuse, surmontée d'excroissances de forme et de volume très-variables. L'extérieur se confond presque toujours avec le tissu cellulaire environnant, qui participe à la dégénération. Cependant si l'on divise, par une coupe bien nette, toute l'épaisseur du squirre, on distingue encore les membranes de l'intestin . même dans les endroits où elles sout complétement transformées en matière squirreuse. La membrane muqueuse se continue évidemment avec les excroissances qui s'élèvent de sa surface ; la membrane musculaire est ordinairement plus épaisse et plus dure : on y distingue souvent, comme dans la précédente, et dans les excroissances qui en naissent, des portions de matière cérébriforme. La dégénérescence n'est pas toujours bornée à l'extrémité du rectum : elle se prolonge quelquefois à la hauteur de plusieurs pouces dans cet intestin, et jusqu'à peu de distance de l'S du colon. Il n'est pas rare de trouver dans le tissu cellulaire environnant des masses squirreuses qui font saillie dans l'iutérieur du bassin, et qui sont formées par une dégénérescence tout-à-fait semblable à celle du rectum. Nous avons vu de ces masses squirreuses dans le tissu du foie, chez plusieurs suiets morts de la maladie dont il est ici question.

§. ran. Maladies qui simulent le cancer du rectum. 2. Les covirons de l'aums sont siglets à an eugogreenent lymphatique de même nature que celui qui donne aux membres ou à d'autre parties du corps ce volume énorme et ces formes extraordinaires qu'un observe quelquefois dans l'éléphantiasis des Arabes. Cette espèce d'engorgement a une telle resemblance avec lo

io8 - CAN

sonirre du rectum , qu'il n'est pas surprenant qu'elle n'en ait jamais été distinguée. L'une et l'autre maladie paraissent déterminées par les mêmes causes, sayoir, par les hémorroïdes, les dartres, la syphilis, etc. Leurs effets sont de rétrécir progressivement l'anus, en v faisant naître un gonflement dur, qui forme tantôt un bourrelet circulaire, ct tantôt plusieurs tumeurs inégales, saillantes à l'intérieur du rcctum : irritées continuellement par les matières fécales, ces tumeurs s'ulcèrent, et deviennent excessivement douloureuses, soit qu'elles proviennent d'un engorgement lymphatique, ou d'un véritable squirre. Les accidens qui résultent de la rétention des matières fécales, sont les mêmes dans les deux cas. et finissent par faire périr les malades, lorsqu'on ne parvient point à y remédier. Voici maintenant en quoi l'engorgement lymphatique diffère du squirre. Lorsqu'on dilate graduellement l'anns . au moyen d'une mèche de charpie , qu'on rend de jour en jour plus épaisse, on voit les tumeurs et le bourrelet formes par l'engorgement lymphatique diminuer peu à peu de volume et de consistance , jusqu'au point de devenir . avec le temps, tout-à-fait flasques. Le squirre, au contraire, ne paraît pas susceptible de ces heurcux changemens : on peut, tout au plus, à l'aide d'une compression graduée. le repousser un peu du centre à la circonférence; et l'enfoncer, pour ainsi dire, dans le tissu cellulaire des environs, mais son volume et sa dureté restent les mêmes. L'engorgement lymphatique ne détermine jamais les symptômes de la cachexie cancércuse; et lors même qu'il a acquis un trèsgrand volume, les malades conservent encore de l'embonpoint et de la fraîchcur, à moins qu'ils n'aient été épuisés par les souffrances que détermine la rétention des matières fécales. On remarque de plus, et c'est là un des principaux caractères de cette espèce d'engorgement, qu'il s'y manifeste, de temps à autre, une irritation particulière, accompagnée de gonflement, de douleurs vives, et quelquefois de fièvre. Ces sortes de crises douloureuses sont attribuées par les malades tantôt aux hémorroïdes, et tantôt à d'autres causes : elles n'ont rien de régulier quant à leur retour et à leur durée. qui est ordinaircment de plusieurs jours. Tandis qu'elles ont lieu , la compression sur l'anus est souvent douloureuse et insupportable : dès l'instant où elles sont apaisées, on retrouve les tumeurs tout aussi indolentes qu'auparavant; mais sensiblement augmentées de volume ; d'où il résulte que plus les crises douloureuses se renouvellent , plus l'engorgement devient dur et volumineux. Au reste, ces symptômes ne sont pas toujours très-prononcés; et vraisemblablement ils n'auraient jamais suffi pour faire distinguer l'engorgement lym-

phatique d'avec le squirre du rectum, si l'on n'avait observé ce même engorgement dans d'autres parties où ses caractères sont bieu plus faciles à saisir. C'est à M. Alard, docteur en médecine de la Faculté de Paris, que la science est redevable de notions exactes sur l'engorgement du tissu cellulaire qui constitue l'éléphantiasis des Arabes, maladie qui n'attaque pas seulement les membres, comme on l'avait tonionrs crumais encore le visage et d'autres parties de la surface du corps (Histoire de l'éléphantiasis des Arabes , Paris , 800 .- Nouvelles observationssur l'eléphantiasis des Arabes, Paris, 18:17. Mais l'auteur de ces deux excellens ouvrages n'avait point vu la maladie dont il s'agit fixée dans le pourtour de l'agus, où l'un de nous (M. Bayle) l'a, le premier, reconnue. Soumis à la dissection : l'engorgement lymphatique du tissu cellulaire ne présente rien de semblable au squirre. Dans quelque endroit qu'on l'incise, on n'y découvre point de matière sauirreuse ni de matière cérébriforme, mais seulement une sorte d'œdème très-dur, un tissu aréolaire rempli d'un liquide incolore qu'on en fait sortir quelquefois, du moins en partie, à l'aide d'une forte pression : l'engorgement n'est presque jamais circonscrit à la marge de l'anus; il se continue ordinairement plus on moins dans le tissu cellulaire des fesses, où il se termine d'une mauière insensible : ce dernier caractère peut servir, dans quelques cas, à le faire reconnaître peudant la vie. Voilà donc une maladie essentiellement différente du squirre. et par la structure de la dégénération organique, et par ses effets consécutifs sur l'économie animale. Elle mérite d'autant plus d'en être distinguée, qu'elle est susceptible de guérison, et que, dans les cas les plus malheureux, il est presque tonjours possible de la pallier de telle manière qu'elle n'abrège pas la durée de la vie. C'est à cette maladie que se rapportent évidemment les squirrosités du rectum guéries par Desault au moven de la compression. Voyez souirre, élé-

2°. Les ulcères vénériens de l'anus, negligés, ou traités par des remèdes contraires, déterminent quelquefois un engorgement tout à fait semblable au squirre du rectum. Cet eugorgement, parvenu à un cratin volume, rétrécti l'anus, et ne s'oppose pas moins que le véritable squirre à l'excrédion des matières féciales. L'ulcère qui y a donn fieu s'étend de plus en plus, perce le rectum, puis le vagin, et produit finalement les mêmes désorders que les cancers du rectum ou de la matrice. Lorsqu'on ouvre des sujets qui sont morts dans le marsane, par suite de pareils ulcères, on n'y observe point les dégénérescences qui constituent le squirre. Dans quelque endroit qu'on incise les parois de l'éterge et les pareils que que de produit qu'on incise les parois de l'éterge et les pareils quelque endroit qu'on incise les parois de l'éterge et les pareils que que de produit qu'on incise les parois de l'éterge et les pareils que que de produit qu'on incise les parois de l'éterge et les pareils que que de l'éterge et les pareils que que de l'est par les pareils ulcères et les pareils qu'en pareils qu'en pareils qu'en pareils qu'en pareil par les pareils qu'en pareils qu'en pareils qu'en pareils qu'en pareil par les pareils qu'en pareils qu'

Э.

ties engorgées, on les trouve formées par une substance charnue rougeâtre, infiltrée cà et là de sérosité, et fort analogue à celle qui forme les parois de tous les ulcères anciens qui ne sont pas cancéreux. Ces sortes d'engorgemens nous paraissent être le résultat d'une phlegmasie chronique du tissu cellulaire entretenue par l'nicère vénérien. Leur fréquence et la ressemblance parfaite qu'ils ont quelquefois avec les squirres, expliquent assez pourquoi plusieurs praticiens, à l'exemple de Morgagni (epist. xxxII, art. q), ont crn pouvoir guérir les squirres du rectum par le traitement antivénérien. Les mercuriaux opèrent en effet des guérisons surprenantes, et nous pourrions dire merveillenses, dans certains cas : nous avons vu des engorgemens de cette espèce, très-durs, trèsvolumineux, quelquefois même ulcérés, se résoudre complétement, et les malades réduits au dernier degré de marasme après plusieurs années de souffrances, revenir, pour ainsi dire, des portes du tombeau, par l'effet du traitement antivénérien : mais ces mêmes remèdes sont toujours inntiles. de quelque manière qu'on les administre, lorsque la maladie est véritablement squirreuse. Lorsque l'engorgement lymphatique, dont nous avons parlé ci-dessus, coincide, chez nne femme, avec un ulcère vénérien qu'on méconnaît, ou qu'on ne traite pas convenablement, cet ulcère peut, à la longue. donner lieu à une fistule recto-vaginale, qui rend la maladie beaucoup plus grave, sans exclure cependant toute espérance de guerison. On doit se hâter, en pareil cas, de joindre le traitement antivénérien à la compression graduée, que l'on coutinue à exercer sur l'engorgement par le moyen des mèches. C'est une complication de deux maladies, qui sont l'une et l'autre susceptibles de guérison : avec des soins assidus, et surtout une grande persévérance, on peut encore espérer de rendre les malades à la santé. L'ulcère vénérien du rectum dégénère souvent en ulcère cancéreux.

§ 11.1. Traitement du cancer du rectum. Comme il viet pas toujours possible de, distinguer le squirre on le cancer du rectum d'avec l'engorgement de nature vénérienne, il convient d'administrer avec prudence un traitement mercurid, toutes les fois qu'on a quelque raison de soupcomer che le malade l'existence d'un viee s'philitique. Indépendammentés remèdes généraux, on introduit alors dans le rectum me mèche de chargie, enduite d'un mélange de cérat d'ongont mercuriel, qu'on a soin de renouveler fréquemment. Mais lorsqu'on est couvainen, au bout d'un certsin temps, de l'inutilité de cette méthode de traitement, il faut y renouver pour toujours et se borner au traitement publistir o'duaire de

31 I.

affections cancéreuses. Les mèches de charpie penyent encore être employées, mais seulement comme moyen palliatif, et dans l'intention de ménager une issue aux matières fécales. Vouloir faire disparaître les duretés par le moyen de mèches de charpie graduellement augmentées de volume, serait, dans ce cas, une entreprise inutile et souvent dangereuse. Pour iuger des maux qu'elle pourrait entraîner, il suffit de se rap÷ peler quels sont les effets de la compression sur les squirres du sein, et sur les autres tumeurs caucércuses, qui ne diffèrent point du squirre du rectum. Lorsqu'il existe un alcère : et surtout lorsqu'il est très-douloureux, on enduit les mèches de charpie avec du cérat opiacé, ou quelque chose d'équivalent. Les autres remèdes palliatifs qu'on peut employer localement sont, en général, les narcotiques sous forme de lotions, de bains de siége ou d'injections. Quant au régime et aux remèdes internes, ce sont les mêmes qui conviennent pour le traitement des autres maladies cancéreuses. Lorsqu'on a lieu de soupçonner quelque complication dartreuse, scrofulcuse, herpétique ou autre, il est presque toujours avantageux de la combattre, à moins que le malade ne soit réduit à un tel degré de faiblesse, qu'on le juge hors d'état de supporter le traitement.

L'estirpation du cancer du rectum, que quelques chirargiens n'ont pas craint de proposer, nous paraît absolument impraticable, hors les cas, extrêmement rares, où la maladie ne consiste qu'en une excroissance de la membrane muqueuse, ou bien en une tumeur unique et bien circonscrite, d'éveloppée dans le tissu cellulaire des environs de l'anus. Le premier cas apparitent à l'histoire des polypes, et le second rentre dans le tumeurs

cancéreuses dont nous avons parlé assez au long.

On observe aussi quelquefois, à la marge de l'anus, ou même à l'entrée du rectum, des ulcères cancéreux primitifs analogues à ceux de la face, et qu'on peut attaquer avec la pâte arsénicale, pourvu qu'ils n'aient pas fait de trop grands

progrès. Voyez NOLI ME TANGERE.

§ LEV. Concer du pharynx. Nous renvoyons à d'autres articles les polypes cancéreux du pharynx, ainsi que radicles les polypes cancéreux du pharynx, ainsi que les noli me tangere et les ulcères cancéreux consécutifs du même organe, pour n'avoir à traiter ici que du cancer qui succède au squirre des parois du pharynx. Cette maladie a beaucoup de conformité avec le cancer du rectum, et avec cêtin de Festomac. Elle est heureuxement peu commune. Ses premiers aymptòmes sout très-obscurs et n'out rien de caracteristique; fils consistent dans une gêne que l'on ressent au gosier, et dans un léger embarras de la dégluttion, qu'on atribue pendant fort longtemps à diverses causes Gependant ces symp-

tômes augmentent de jour en jour ; des douleurs lancinantes ou une sorte de fourmillement se font sentir dans le fond du gosier : la déglutition devient difficile . douloureuse : les boissons refluent souvent dans l'orifice postérieur des fosses nasales, et sortent par le nez, à l'instant même où le malade s'efforce d'avaler. On examine le pharynx, et l'on y reconnaît différentes lésions, selon le degré de la maladie. Dans les commencemens, on n'aperçoit qu'une tuméfaction dure, plus ou moins étendue et mal circonscrite, dans quelque portion du pharvnx. Cette tuméfaction peut être touchée et même comprimée avec le doigt, sans que le malade éprouve la plus legère douleur, à moins qu'il n'y existe quelque inflammation accidentelle. A mesure que la maladie fait des progrès. l'induration gagne peu à peu la plus grande partie du pharvnx. puis le voile du palais et les orifices postérieurs des fosses nasales. Il s'y forme un ulcère, ordinairement rougeatre, inégal, à bords inégaux, durs et élevés, d'autres fois blafard ou blanchâtre, environné de bords arrondis et renversés. comme la plupart des cancers du sein. Les douleurs laucinantes sont alors extrêmement vives. Des végétations nombreuses s'elèvent de la surface ulcérée, et prennent assez souvent la forme d'un choufleur, obstruant toute la cavité du pharvnx, lorsqu'elles sont très-volumineuses, ou s'appliquant sur les orifices postérieurs des fosses pasales, et rendant la respiration par le nez très-difficile. Les glandes du col sont quelquefois tuméfiées ou transformées en squirre. La voix s'altère plus tôt ou plus tard, et finit presque toujours par s'éteindre. Enfin, dans les derniers temps, les malades rendent par excréation une matière excessivement fétide, formée du mélange de la salive avec la suppuration et l'espèce de putrilage qui se sépare de la surface de l'ulcère. Les symptômes généraux sont les mêmes que ceux des autres maladies cancéreuses externes. Mais il v a . de plus, les accidens qui résultent de la difficulté ou de l'impossibilité absolue de la déglutition. Presque tous les malades parviennent au dernier degré de marasme, et s'éteignent sans agonie. Quelques-uns meurent subitement, lorsqu'ils paraissent avoir encore quelques mois à vivre; la plupart périraient d'inanition, si la chirurgie ne venait à leur secours, et ne faisait parvenir dans leur estomac du lait, du bouillon, et d'autres liquides nourrissans, au moyen d'une sonde de gomme élastique introduite dans l'œsophage par la bouche, ou mieux par les fosses nasales. Tel est l'unique moyen de prolonger un peu l'existence, dans une maladie qui est et qui sera toujours vraisemblablement audessus des ressources de la médecine. On prescrit, pour modérer les douleurs, des gargarismes narcotiques, dans

CAŅ 613

lesquels on fait entrer particulièrement l'opium et l'acétate de plomb. On a recours aux astringens s'il survient des hémor-

ragics, etc.

A l'ouverture des cadavres , on trouve une dégénération fort analogue à celle qui constitue le cancer du rectum (6, 1x1). Les parois du pharynx sont épaisses, dures, et transformées en matière squirreuse : rarement on v observe quelques portions de matière cérébriforme. La Jegénération s'étend plus ou moins aux parties environnantes, qui sont alors réunies au pharyny, et ne forment plus avec cet organe qu'une seule masse squirreuse, dans laquelle néanmoins un œil exercé peut encore distinguer ce qui appartient à telle ou telle partie. Les membranes muqueuse et musculaire sont presque toujours distinctes, quoiqu'entièrement dégénérées, pourvu que le squirre ne soit pas trop ramolli. Quelquefois on reconnait que la maladie a commencé par une masse squirrouse, qui, développée primitivement dans le tissu cellulaire des environs du pharynx, a contracté des adhérences avec cet organe, et l'a pour ainsi dire entraîné dans sa dégénération ; mais c'est là un fait d'anatomie pathologique, duquel on ne peut rien inférer pour le traitement.

S. LXV. Les maladies qui ont été prises quelquefois pour le squirre ou le cancer du pharvnx , sont ; 1º. La tuméfaction chronique des amygdales : elle présente assez souvent la forme et la dureté du squirre, mais jamais elle ne fait sentir les mêmes douleurs lancinantes : elle consiste , pour l'ordinaire . en une phlegmasie chronique, comme nous avons eu lieu de nous en convaincre, en disséquant des portions d'amygdales qui avaient été excisées à cause de leur volume excessif; ce n'est que très-rarement que nous avons trouve des amygdales véritablement squirreuses, et dans ce cas clles présentaient la structure et tous les caractères des autres tumeurs cancéreuses. 2º. Certains ulcères vénériens, larges, profonds, douloureux, et exaspérés par un mauvais traitement : outre les signes commémoratifs qui suffisent presque toujours pour reconnaître la nature de ces ulcères, on sait qu'ils ont une marche plus rapide, plus aigue que les ulcères cancéreux, et l'on remarque à leur surface une sorte de couenne grisatre ou blanchâtre, qui leur est particulière, 3°. Les ulcères mercuriels, qu'on reconnaît également d'après les signes commémoratifs, surtout lorsqu'on peut examiner leur surface, qui est ordinairement d'une blancheur argentine. 4°. Enfin , les ulcères scrofuleux , scorbutiques ou autres , qui sont quelquefois compliqués de carie des os, et recouverts de fongosités assez semblables aux végétations cancéreuses. Lorsqu'on n'a pu observer ces ulcères dès leur origine et suivre leurs

Si4 CAN

progrès, on ne saurait les distinguer autrement que par les recherches les plue exactes sur la constitution du sujet, se maladies antérieures, les effets des remèdes qui ont déjà été mis en usage, etc. Lorsqu'on examine ces divers ulcères après la mort, quelle que soit l'étendue des désordres qu'ils aient produits, on n'y aperçoit point les dégénérations que nous avons observées chez les sujets morts du cancer du pharynx.

6. Lavi. Cancer de l'œsophage. Nous comprenons encore ici dans la même description le squirre et le cancer, qui ne sont en effet que des degrés différens de la même lésion organique. La maladie est souvent précédée de quelques affections nerveuses, telles que le pyrosis, le hocquet, des douleurs passagères dans le fond du gosier. Lorsqu'elle attaque la partie superieure de l'esophage, elle differe peu du cancer du pharvnx. Cependant, l'obstacle qu'elle oppose au passage des alimens a cela de particulier qu'il se manifeste immédiatement après la déglutition : le bol alimentaire franchit, sans peine. l'isthme du gosier ; mais aussitôt après il est rejeté sans effort . et par une sorte de régurgitation. Si l'obstacle est situé plus bas, le malade neut avaler deux ou trois bouchées, après quoi il les rend toutes à la fois : il éprouve en même temps derrière la trachée-artère une douleur qui indique le siège de la maladie. Ces accidens, d'abord passagers, deviennent ensuite continus en augmentant d'intensité. Il arrive, enfin, une époque où aucun aliment solide ne peut pénétrer dans l'estomac : le vin et les liqueurs alcooliques aigrissent promptement, et causent, en passant sur la partie affectée, un sentiment d'érosion et de brûlure insupportable ; quelques malades éprouvent des douleurs vives le long de la colonne vertébrale, dans le dos, dans les épaules, et même dans les bras , ce qui parait dû aux adhérences que contracte le squirre avec les parties environnantes. Lorsque la maladie a son siège à peu de distance du cardia, il se forme quelquefois, à la hauteur de la quatrième ou de la cinquième vertèbre dorsale. une dilatation partielle de l'œsophage, une sorte de jabot, dans lequel les alimens sejournent quelque temps ; ils sont rejetés ensuite sans effort, quelquefois melés de glaires : mais ces glaires ne sont jamais brunes ou noirâtres comme celles que vomissent les malades affectés du squirre de l'estomac. Si la portion squirreuse contracte des adhérences avec la trachéeartère, ou avec un des lobes du poumon, les progrès de l'ulcère cancereux finissent quelquefois par établir une communication entre l'œsophage et les voies aériennes; alors la déglutition des liquides est immédiatement suivie d'une violente quinte de toux, avec menace de suffocation. A défaut de ces adhérences , lorsque l'œsophage vient à être percé par

les progrès de l'uleère, les alimens s'épanchent dans le tissu cellulaire du médisatin, où lis déterminent des abeès qui s'ouvrent dans la poitrine. Tels sont les accidens qui peuvent abréger la durée de la maladie. Lorsqu'ils n'ont point lieu, les malades meurent ordinairement dans le dernier degré de marasme. Le défaut de nutrition, qui résulte de l'impossibilité d'avaler, ne contribue pas moins que les souffrances et la cachesic caucéreuse à réduire les malades à cet état déplorable.

La lésion organique est fort analogue à celle qui constitue le cancer du pharvnx : elle n'en diffère que par quelques particularités dépendantes de la forme et des rapports anatomiques de l'organe lésé. On tronve toujonrs la cavité de l'œsophage rétrécie par l'épaississement de ses parois, qui sont dures, inégales, et transformées en tissu squirreux, dans une étendue plus ou moins considérable. Tautôt la portion dégénérée a conservé une forme cylindrique, et ne tranche pas beaucoup sur le reste de l'œsophage; tantôt elle est convertic en une masse irrégulière qui adhère intimement aux parties environnantes , telles que la trachée-artère , les poumons, et même les vertèbres dorsales : souvent alors ces diverses parties sont comprises dans la dégénérescence, de telle manière que pour les distinguer il est indispensable d'ouvrir ce dernier conduit par une incision longitudinale qui divise en un même temps toute l'épaisseur de la masse squirreuse. On trouve, pour l'ordinaire, quelques portions d'alimens. arrêtées audessus de l'endroit rétréci. Quelquefois il n'existe pas d'ulcère, et le squirre est encore ferme dans tous ses. points , parce que les accidens produits par l'oblitération du conduit alimentaire, ou bien quelques complications accidentelles, ont entraîné la mort avant que la dégénération fut parvenue à sa dernière période. Mais le plus souvent on observeà l'intérieur de la masse squirreuse quelques portions ramollies, et à sa surface un ulcère dont l'aspect, la forme et l'étendue sont très-variables. Cet ulcère peut être superficiel . ou pénétrer à une certaine profondeur dans la masse squirreuse, et même dans les parties environnantes. M. Moutard-Martin a publié, dans ses dernières années, l'histoire d'un homme dont le poumon droit avait été si profondément corrodé par un cancer de l'œsophage, que les alimens, au lieu de descendre dans l'estomac, s'accumulaient dans une cavité formée, en grande partie, aux dépens du tissu pulmonaire (Bibliothèque médicale, tome xxxiv, page 85).

Traitement du cancer de l'æsophage. Ce traitement se réduit à prescrire, suivant les indications, quelques remèdes palliaifs que nons ferons connaître en parlant du cancer de

Pestomac, Lorsque la deglutition est devenue tout à fait impossible, on place dans l'œsophage une sonde creuse, an moyen de laquelle on injecte dans Pestomac du lait, des consonmés, ou d'autres alimens liquides. On a réusi quelquefois, par ce moyen, à faire vivre un certain temps des malades qui étaiert sur le point de périr dinantition. Dans les cos excessivement malheureux, où la sonde ne pourroit franchir l'Osbatele, il ne resterait plus que la faible ressource des lavemens nutritifs pour prolonger encore un peu Pessistence.

Munkley, médecin anglais, qui a fort bien observé et décrit le squirre de l'œsophage, assure avoir guéri plusieurs fois cette maladie, même à un degré fort avancé, par l'usage du mercure : il augmentait progressivement la dose jusqu'au point de déterminer une légère salivation, qu'il entretenait durant tout le cours du traitement, en avant soin de la modérer par des clystères laxatifs toutes les fois qu'elle devenait un peu trop forte (Transactions médicinales de Londres. année 1768). Ruysch (Advers., dec. 1 . pag. 84) . et Frédéric Hoffmann (De morbis æsoph. , S. xv), disent aussi avoir employé le mercure avec quelques succès dans des circonstances analogues. Quoique tout porte à croire que ce traitement serait inutile , comme une infinité d'autres recettes qui ont eu en leur faveur d'aussi graves autorités, on pourrait néanmoins l'essayer avec prudence, puisque nous n'en connaissons aucun dont l'efficacité soit mieux constatée.

§. 18.vvi. Maladies qui simulent le spuirre et le cancer de Tecsophage, ». Le plus frequente est le spasme de l'essophage, qui s'oppose quelquefois à l'introduction de tout espece d'alimente dans l'estomanc. L'obstacle produit par cette cause peut exister à la partie supérieure, moyenne ou inférieure du conduit alimentaire; il peut déterminer, comme le squirre, une douleur vive entre les épaules, et même des vomissemes. Mais l'ivassion brusque de la maladie, ordinairement causée par une affection morale; les symplômes nerveux qui l'accompagnent presque toujours, et le succès exemèdes antispasmodiques, ne permettent pas d'hésiter longtemps sur le diagnostic.

emps ur l'ungnossie chronique de l'exophage occasione un 2°. La phlegmasie chronique de l'exophage occasione un référésiesment de ce conduit, et un épaississement de ses travelles de la company de la company de la company de travelles de la company de la company de la company de pathologique. Nous en avons vun exemple remarquable chez un homme qui mourat des suites d'un empiosomement par l'acide cifrique. Lorsque ce malheureux entra à la Charité, il il avait échappe aux accidens les plus redoutables du poisor; il était guéri de plusieurs larges ulcères de l'arrière-bouche. qui lui avaient détruit la luette et une partie du voile du palais; il n'éprouvait plus les coliques et les vomissemens qui avaient d'abord fait craindre pour sa vie : mais il lui restait une dysphagie qui fit chaque jour de nonveaux progrès : au bout de cing à six mois, il pouvait à peine avaler quelques potages très-clairs, et dans la suite il lui fut impossible d'avaler même les liquides. Malgré la mutilation du voile du palais, il n'éprouvait pas de gêne notable dans la déglutition; mais dès que l'aliment était parvenu à la hauteur de la quatrième ou cinquième vertèbre dorsale, il le rejetait sans effort, et parfois il ressentait au même instant une vive douleur à l'endroit correspondant à l'obstacle. Après sa mort, qui fut le résultat du marasme porté au dernier degré, nous trouvâmes l'œsophage tellement rétréci vers son tiers inférieur, et dans une étendue de deux à trois pouces, qu'on aurait pu, tout au plus, y introduire un tuyau de plume à écrire. Les parois de cette portion rétrécie étaient blanchâtres, et d'une consistance comparable à celle de la couenne la plus dure ; cependant, on n'y remarquait pas cet aspect homogène, ce luisant, et cette légère demi-transparence qui caractérisent le tissu squirreux, et qu'il est plus aisé de reconnaître que de décrire. Il nous semblait même qu'en y regardant de trèsprès, on distinguait encore dans cette portion endurcie les fibres charnues de l'œsophage, et qu'on pouvait les suivre de l'œil jusque dans les parties saines. La membrane muqueuse était encore reconnaissable, quoique très-endurcie, et n'offrait pas la moindre ulcération. Ne scrait-ce point des rétrécissemens de cette nature, ou des engorgemens syphilitiques, qu'on a guéris par le traitement mercuriel? 3º. Un anévrysme de l'aorte, un amas de tubercules, ou

3º. Un anevyseme de l'aorte, un amas de tubercules, ou une tumeur de quelqu'autre nature développée dans le médiastin, peuvent, en comprimant le couduit alimentaire, déterminer la dysphagie et la plupart des symptômes du squirre de l'œsophage. Ces diverses l'ésions sont quelquefosis soupçonnées pendant la vie, d'après les signes qui leur soit propres; mais le plus ordinairement on ne les reconnait qu'a Fouverture des cadavres. Elles sont d'alleurs presque toutes incurables; et le traitement palliatif qu'elles exigent est fondé sur les accidens et les symptômes qui les accompagnent, bien

plus que sur la nature de la dégénération.

ARTICLE DEUXIÈME. Maladies cancereuses internes.

§. LXVIII. Cancer de l'estomac. Il est peu de maladies organiques plus fréquentes que le cancer de l'estomac. Il paraît dépendre de la même disposition intérieure que les autres maladies cancércuses; mais ses causes déterminantes sont 6.8

très-nombreuses et très-variées. Les principales sont les chagrins profonds et prolongés : l'usage immodéré du vin et des liqueurs alcooliques, surtout prises le matin à jeun ; les fortes contusions de l'épigastre, une compression exercée longtemps sur cette partie : la suppression d'une hémorragie habituelle. ou d'une affection cutanée; enfin, tout ce qui peut déterminer une irritation quelconque de l'estomac. On sent que narmi ces causes il en est qui sont particulièrement inhérentes à certaines professions, à certaines époques de la vie, etc. Le cancer de l'estomac ne se développe presque jamais avant l'age de vingt-cinq ans ; on l'observe le plus communément depuis la trente-sixième jusqu'à la cinquantième année. Comme tous les autres cancers, il ne détermine d'abord que des effets locaux, et ce n'est qu'au bout d'un certain temps qu'il occasione une altération progressive de la nutrition et de toutes les autres fonctions : d'où il suit que sa durée présente ordinairement deux périodes bien distinctes, mais dont la longueur absolue et relative est très-variable.

La maladie s'annonce par un malaise, et quelquefois par un sentiment de plaisir dans la région épigastrique, surtout pendant l'état de vacuité de l'estomac. A ces premiers symptômes succède, au bout de quelques mois ou de plusieurs années, une gêne presqu'habituelle, une douleur sourde et profonde, qui se fait sentir à jeun, mais plus particulièrement après le repas Il se développe dans l'estomac, et dans tout le canal intestinal, une grande quantité de gaztantôt inodores et tantôt fétides. La douleur épigastrique devient de plus en plus forte et continue : elle s'étend quelquefois, par une sorte d'irradiation, dans la direction de l'œsophage, dans l'un et l'autre hypocondre, et dans tout l'abdomen. Les malades se plaignent, en outre, d'une sorte d'anxiété, ou de véritables douleurs dans la colonne vertébrale, à la hauteur de la dernière vertèbre dorsale, ou dans toute la région lombaire. Ils commencent à vomir de temps en temps uue matière incolore, aqueuse ou filante, aigre ou insipide : c'est surtout le matin, à jeun, que ces vomissemens. ont lieu, Dans la suite, quelques gorgées d'alimens sont rejetées après le repas, d'abord sans altération, puis avec une couleur brune . comme s'ils étaient délavés dans une décoction de tabac, dans du café, ou dans du chocolat. Ces symptômes, après s'être renouvelés assez souvent à des intervalles plus ou moins rapprochés, disparaissent quelquefois pour reparaître au bont d'un certain temps (dont la durée varie de quelques semaines jusqu'à six mois et plus). Enfin, ils deviennent habituels, et acquièrent de jour en jour un nouveau degré d'intensité. C'est alors que la sensibilité de l'estomac.

pervertie de mille manières, donne lieu aux phénomènes les plus singuliers : telle substance alimentaire, qui avait toujours été digérée avec facilité, provoque les nausées et le vomissement : tandis qu'un autre aliment , en apparence beaucoup plus indigeste, ne détermine aucun de ces accidens ; l'homme qui aimait le vin avec passion, éprouve une répugnance insurmontable pour cette boisson, etc. Un phénomène bien plus inexplicable, c'est le choix que l'estomac paraît faire entre plusieurs substances qu'on v introduit en même temps . et la faculté qu'il a de rejeter les unes en conservant les autres . malgré l'état de mélange où elles doivent se trouver nécessairement dans sa cavité. On voit quelquefois des malades qui vomissent, peu de temps après les repas, des alimens qu'ils ont pris la veille, et même plusieurs jours auparavant, sans rejeter ceux du dernier repas. A la même époque, et quelquefois plus tard, on observe de nouveaux dérangemens des fonctions digestives, tels qu'un hocquet opiniâtre, des colignes analogues aux coliques venteuses ou spasmodiques , presque touiours accompagnées de constipation. En palpant l'abdomen , on découvre assez ordinairement dans la région épigastrique une tumeur dure , plus ou moins volumineuse , qui paraît inégale ou unie , mobile ou adhérente aux parties voisines , indolente ou un peu sensible à la pression. La même tumeur peut présenter tour à tour ces différens caractères : elle peut même, avec le temps, changer de position, par l'effet de ses adhérences, s'enfoncer dans l'hypocondre, et devenir inaccessible au toucher. C'est dans ce dernier cas qu'on s'est flatté quelquefois d'avoir fondu des tumeurs squirreuses qui ont été retrouvées à l'ouverture des cadavres. Si la tumeur est située au-devant de l'aorte ou du tronc cœliaque , soulevée par les battemens de ces artères elle peut être prise pour un anévrysme. Une autre méprise, contre laquelle il importe d'être en garde lorsqu'on palpe l'abdomen , c'est celle qu'on a commise plusieurs fois en prenant pour un squirre nne tumeur formée par des vents contenus dans une dilatation partielle du canal intestinal. Il se forme quelquefois , dans diverses parties de l'abdomen , plusieurs de ces tumeurs venteuses , dures , arrondies, qui se dissipent ordinairement au bout de quelques heures par une éruption de vents, accompagnée de borborygmes et d'un mouvement général de tous les intestins, dont les circonvolutions, distendues successivement par les gaz, se dessinent en quelque sorte à travers les parois abdominales. Lorsque les vents se forment en grande quantité , ils produisent presque toujours un malaise insupportable, des douleurs très-vives par moment, de l'agitation et de l'insomnie.

Tons les accidens que nous venons de décrire peuvent exister dans la première période de la maladie , c'est-à-dire avent que la nutrition ait épronyé angune altération notable. Alors le teint n'est pas encore sensiblement altéré ; le pouls est seulement un peu concentré et rare, au moment des souffrances ; l'appétit se soutient dans les intervalles des vomissemens, D'autres fois, au contraire, les deux périodes semblent se confondre : et dès les premiers dérangemens des fonctions de l'estomac, on voit se manifester des symptômes de cachexie. tels que l'amaigrissement progressif, une sorte de bouffissure générale, ou un commencement d'œdème autour des malléoles. une couleur jamatre de la peau ; une diminution notable des forces, etc. Mais toujours il arrive, plus tôt où plus tard , dans le cours de la maladie , une énoque où ces divers symptômes se déclarent s'il n'avaient pas encore commencé, et font des progrès rapides s'ils existaient des le principe. A cette époque , la peau devient terne et d'un jaune paille : les vomissemens, de jour en jour plus abondans et plus rapprochés, sont tantôt faciles et tantôt accompagnés d'efforts très-pénibles ; les matières rejetées sont couleur de suie ou de chocolat; la constination, les vents et les douleurs de ventre augmentent en proportion des autres symptômes. Cependant on voit encore , à cette époque , des malades qui ont de longs intervalles de calme , pendant lesquels ils ne vomissent point , mangent avec appetit, digèrent sans souffrance, et reprennent même quelquefois un peu d'embonpoint. Mais ces rémissions , quelque longues qu'elles soient, ne penvent donner aucune espérance de guérison, lorsque d'ailleurs on a reconnu tous les signes du cancer de l'estomac : la maladie reprend tôt ou tard sa marche, quelquefois avec plus de rapidité qu'auparavant, surtout si le malade, abusé par ces fausses lueurs de guérison, s'est livré à quelques écarts de régime. A mesure que le marasme fait des progrès , la face prend ce caractère particulier un'on exprime par le nom de face grippée, et l'on remarque audessous des nommettes un enfoncement digital qui paraît, en général, être en rapport avec la disposition au vomissement. La tumeur épigastrique devient de plus en plus saillante par l'effet de l'amaigrissement. Dans quelques cas . extrêmement rares . où cette tumenr avait contracté des adhérences avec les parois abdominales, et s'était ramollie. on a vu des chirurgiens imprudens plonger un bistouri dans le point où ils sentaient de la fluctuation, et pénétrer ainsi dans l'estomac en croyant ouvrir un simple abcès. Le plus léger repas cause un malaise extrême dans la région épigastrique, ou même des souffrances insupportables, qui ne diminuent qu'après le vomissement. Les matières noires qui sont

rejetées contiennent très-souvent des grumeaux de sang, ou des caillots noirâtres en quantité plus ou moins considérable. Les douleurs produites par les vents et le besoin de dormir ne laissent plus aucun repos : la const pation est quelquefois remplacée par une diarrhée colliquative. Le pouls est un peu fréquent ; mais il n'existe presque jamais de fièvre hectique bien caractérisée , lorsque la maladie marche sans complication. Enfin , épuisés par des souffrances dont la durée varie depuis quelques mois jusqu'à plusieurs années, les malades meurent dans un état de marasme squelettique. La plupart éprouveut. quelques jours ou quelques bences avant la mort, un trouble de la vue qui leur fait paraitre les objets enveloppés d'un brouillard. Les uns s'éteignent sans agonie, et conservent encore la connaissance lorsqu'ils ne penvent plus voir ni articuler distinctement; d'autres ont le râle pendant plusieurs heures; quelques-uns, en petit nombre, meurent dans le délire ou dans les couvulsions.

Piusieurs des symptòmes de la maladie présentent des différences remarquables, suivant que le canere a son siége au pylore, au cardia, ou dans quelque autre partie de l'estomac. Lorsque c'est le pylore qui est exclusivement ou essétticilement affecté, les vomissemens n'ont lieu qu'au bout d'un certain temps après le repas. Les maitères sécrétées dans l'estomac, et celles qui y sont introduites, ne pouvant aisément franchir l'orince pylorique, s'accumulent dans l'estomac qu'au bout de plusieurs jours; mais alors il est certains car qu'au bout de plusieurs jours; mais alors il est presque toujours extrémement copieux. La situation de la tumeur au c'âté droit de l'éliziestre, entre les fausses côtes et l'ombilie, peut

encore aider à reconnaître le squirre du pylore.

Si la maladie a son siège au cardia, l'on ne distingue point det umeur dans la région épigastrique y la douleur se fait sentir spécialement à la partie supérieure du creux de l'estomac; la degluition est par fois difficile, les vomissemens suivent immédiatement le repas; et quelquefois les alimens reviennent dans la boote sans avoir pu pénferre dans l'estomac. Certains malades rendent de temps à autres des gorgées de mocsité semblable à de la salive, etc. Mais tous ces signes sont loin d'être certains, et l'on est toujours exposé à se tromper tousqu'on veut prononcer sur le siège précis du cancer de tousqu'on veut prononcer sur le siège précis du cancer de tions, que le squière de l'estomac ne détermine point de vomissemens lorqu'il n'attaque ui le pylore nil e cardia; les vomissemens lorqu'il n'attaque ui le pylore nil e cardia; les vomissemens ne s'observent guère, en pareil cas, que dans les premiers temps de la maladie, ou bien encore lorsque le

squirre a contracté des adhérences avec les parties voisines. Mais la constipation, les vents, et les autres symptômes du cancer de l'estomac, existent toujours avec plus ou moins d'intensité, et quelquefois il survient, dans la dernière période, un dévoiement de matières noirâtres.

La petite courhure de l'estomac paraît être beaucoup plus sujette au squirre que la face antérieure et le grand cul-de-

sac du même viscère.

Lorsque la dégénérescence occupe la totalité de l'estomac, comme nous l'avons un plusieurs fois, la douleur épigastrique est presque continuelle, et se propage de temps à autre dans toul l'abdomen ; les vents et les borborygmes tourmentent le malade sans relâche; les alimens sont vomis par petites gorgées et sans effort; ils paraissent sortir par regorgement; ils sont presque toujours mêlés à un liquide mousseux, blanchâtre ou grisatter, etc.

Mais nous ne saurions trop répéter que tous ces signes sont incertains, et qu'il est très-souvent impossible de distinguer avant la mort, quelle est la portion de l'estomac qui se trouve spécialement affectée du cancer. Disons plus : il n'est pas toujours possible de reconnaître un squirre de l'estomac avant l'ouverture du corps. Outre que cette maladie est facile à confondre, dans certains cas, avec des névroses et d'autres affections dont nous parlerons hientôt, elle peut aussi parcourir toutes ses périodes sans donner lieu à aucun symptôme caractéristique. Nous avons vu des squirres de l'estomac très-volumineux, et même des cancers ulcérés, sur des individus qui étaient morts dans le marasme, sans avoir jamais eu ni vomissemens, ni douleurs épigastriques, ni même de dyspepsie : et nous ne doutons point que la même remarque n'ait été faite par tous les médecins qui ont ouvert un certain nombre de cadavres dans les hôpitaux. C'est surtout parmi les indigens, dont la sensibilité paraît émoussée par les souffrances et les privations de toute espèce, qu'on observe ces lésions organiques occultes, qui minent sourdement la constitution et conduisent au tombeau par tons les degrés du marasme, sans troubler d'une manière spéciale les fonctions de l'organe lésé. Les cancers du pylore et du cardia qui sont, parmi les cancers de l'estomac : ceux dont les symptômes ont, en général , le plus d'intensité, peuvent aussi causer la mort, sans qu'aucun signe extérieur décèle leur existence. Quelquefois ces signes s'étant manifestés dès le principe, et ayant disparu au bout de quelque temps, la maladie a continué sa marche sous les apparences d'une fièvre hectique simple, d'une diarrhée chronique, ou de quelqu'autre affection étrangère à l'estomac-Toutes ces variétés, dont les auteurs ne disent rien, ou presque

rien, nous paraissent très-importantes à connaître, pour u'être point induit en erreur par les descriptions générales. A combien de méprises ne serait pas exposé le médecin qui ne reconnaîtrait le cancer de l'estomac que là où il verrait réunis tous less ymptômes que nous avons indiqués en traçant la des-

cription générale de cette maladie?

Une autre source d'erreurs, c'est la toux qu'on observe quelquefois chez les sujets affectés du cancer de l'estomacs elle peut être sèche ou accompagnée d'une expectoration pituiteuse plus ou moins abondante. Elle revient quelquefois par quintes, qui provoquent le vomissement. Dans ces divers as, si, par une malheureuse coincidence, le plupart des symptômes du squirre de l'estomac n'esistent point, on est porté anterellement à regardre la maladie comme une plubisie pulmonaire, et l'on n'est désabusé que par l'ouverture du corps. que les malades ont beancoup toussé. La réunion de la plubhisie pulmonaire au cancer de l'estomac n'est pas sans exemple; mais elle est extrémement rerc.

Tout ce qu'on a dit, d'après les physiologistes, de la trisesse profonde qui accompagne les maladies des viscères situés dans les hypocondres, nous a toujours paru singulièrement caagéré. Gela serait applicable aux differentes névroses connues sous le nom d'hypocondrée, hien plus qu'aux maladies orgeniques. Les siglets affectés du cancer de l'estomac, que nous avons observés en très-grand inombre, ne nous ont pas semblé plus enclins à la trisesse que les philisiques, lorsqu'il su éprouvaient pas de vives souffrances ou aux térés-forte aux térés noiens. Nous avons va plusieurs naladés qui formaient encore, la veille de leur mort, des projets dont l'accomplissement aurait exigé de longues années.

S. Lxix. Une foule de maladies peuvent compliquer le cancer de l'estomac, et accélérer sa funeste terminaison. Les principales sont l'hydropisie, les squirres du foie et d'autres viscères. l'hépatite et la péritonite aigue ou chronique, et les

fièvres ataxiques et adynamiques.

L'ouverture des cadavres découvre une lésion analogue à celle qui constitue les cancers de l'esophage, du phayns, du rectum, etc. L'estomac est ordinairement rempli d'un liquide noirâtre, qui semble tenir en suspension de la suie ou du chocolat délayé, et qui est uni à une certaine quantité d'alimens plus ou moins altérés. Ce liquide n'est pas, comme no pourrait le croire, sécrété par l'ulcèrer : car il existe assex souvent lorsque le squirre n'est pas ulcéré; et on ne le trouve pas toujours dans les cas soi Pulcère à une très-grande étendue-

Si la dégénération a son siège au pylore , l'estomac est ample et dilate : dans les antres cas, ce viscère a presque toujours moins de capacité que dans son état naturel. L'étendue de la portion dégénérée varie depuis la largeur de l'ongle jusqu'à la totalité des parois de l'estomac : le plus ordinairement, elle égale la largeur de la paume de la main. Quelquefois son épaisseur n'a guère que le double ou le triple de l'épaisseur ordinaire de l'estomac : d'autres fois, elle n'a pas moins de deux à trois travers de doigt. Sa surface interne, plus ou moins saillante, est inégale et anfractueuse ; lors même qu'elle n'est pas ulcérée, on v observe souvent une dépression tout-à-fait semblable à celle que produit un coup de marteau sur une masse de plomb. Si on l'incise, on la trouve formée par le tissu squirreux : tantôt seul et tantôt uni à la matière cérébriforme. Le tubercule et la mélanose ne s'y trouvent qu'accidentellement. La consistance de ces diverses matières varie suivant le degré où la dégénération est parvenue. Lorsque le ramollissement n'est pas trop avancé, on distingue encore la membrane muqueuse d'avec la musculaire, quoique l'une et l'autre soient complétement dégénérées : la première est d'un blanc mat et d'un tissu homogène ; la seconde est en général plus épaisse, plus ferme, et d'un blanc azuré. Lorsqu'une scule de ces deux membranes est dégénérée, c'est ordinairement la musculaire. Il est très-rare que le cancer soit borné à la membrane muqueuse. La tunique péritonéale ne participe presque jamais à la dégénération.

L'ulcère commence toujours à la face interne du squirre, Il a quelquefois un erssemblance assez frappante avec le cancer des mamelles. Ses bords sont durs, épais et reuversés; sa surface est couverte de chairs fongueuses, blanchâtres, planchâtres, jusquistres ou noirâtres; il s'en élève assez souvent des excroissances formées par de simples fongosités, ou par la matière cérébriforme ; on voit, dans certains cas, plusieurs veins moitres. Hexueuses, naître de sa circonférence et se répade

sous la membrane muqueuse des environs.

sous la membrane muqueuse des environs. Le cancer du pylore peut être borné à la valvule de ce nom, ou s'étendre à toute l'extrémité pylorique de l'estomac; mais il empiète rarement sur le duodénum. De même, le cancer du cardia se termine presque toujours à l'origine de l'essophage, tandis que sa partie inférieure carvahit une portion de

la petite courbure de l'estomac.

Quels que soient le volume et la situation de la masse squirreuse, elle est tantôt libre et tantôt adhérente aux parties voisines. Dans ce dernier cas, l'ulcère, après avoir percé de part en part les tuniques de l'estomac, pénètre plus ou moins profondément dans le foie, dans le tissu cellulaire des environs

du pancréas, dans l'épaisseur des parois abdominales ; en un mot, dans toutes les parties qui ont contracté des adhérences avec le squirre, et qui font corps avec lui. C'est ainsi qu'on a vu le colon transverse communiquer avec l'estomac et recevoir directement de ce viscère des alimens non digérés : les vertèbres dorsales corrodées par le contact prolongé de la masse squirreuse ; le diaphragme percé d'outre en outre , et les alimens épanchés dans la poitrine par suite des ravages d'un cancer des environs du cardia ; la rate profondément excavée , et formant le foud d'un vaste ulcère du grand cul-de-sac de l'estomac : enfin . la paroi antérieure de l'abdomen détruite dans une certaine étendue, et prête à donner issue aux matières alimentaires : désordres affreux , dans lesquels néanmoins on ne peut s'empêcher d'admirer les efforts conservateurs de la nature, et les ressources qu'elle a pour prolonger l'existence, lors même qu'elle ne peut rien faire pour la guérison. En effet, saus les adhérences qui se forment en pareils cas, n'est-il pas évident que la perforation de l'estomac serait immédiatement suivie de l'épanchement des substances alimentaires dans le péritoine, et d'une inflammation mortelle de-cette membrane 2

Quelquelois la maladie paraît avoir commence par des tumenrs squirreuses, qui se sont développées primitivement dans le tissu cellulaire des environs du pancréas, et qui ont entrainé la dégénération de l'estomace par suite de lenrs adhérences aux parois de ce viscère. La compression que ces tumenrs excreent sur les vaisseaux bilisires, explique parfaitement l'ictère qu'on observe chez quelques malades affectés du cancer de l'estomac. On trouve sasez souvent des tumeurs ou masses squirreuses de la même nature dans d'autres régions de l'abdomen, et notamment dans le tissu du foie ; oà elles peuvent exister en très-grand nombre, soit que ce viscère, sit, contracté, o un on, quelques adhérences avec le

squirre de l'estomac.

L'état des autres parties du corps ne nous a rien présenté de remarquable. Pour ce qui est des désordres produits par diverses complications, telles que la péritonite, l'hépatite, etc., ces désordres ne différent point de ceux que les mêmes ma-

ladies déterminent dans toute autre circonstance.

§. 1.8x. Maladies qui peuvent simuler le squirre de l'estomaci.º, Lorsque la phegmasie chronique de l'estomac duire denis un certain temps, et qu'elle a réduit le malade au marsame, la il est quelquedios très-difficile, ou même impossible, de la distinguer du squirre, surfout si, elle n'est pas accompagnée de fièvre, et si elle détermine des vomissemens de matiere, norittes, comme nous l'avons yn quelquefois. Dans ces cas 5.60.

4

embarrassans, on peut présumer que la maladie est une phlegmasie chronique, et non un squirre, si elle a débuté tout-à-coup par des vomissemens ; si les remèdes antiphlogistiques procurent du soulagement : si le sujet est âgé de moins de vingt ans ; si les vomissemens sont tellement rapprochés que l'estomac semble ne pouvoir supporter le contact des alimens : si, au bout de plusieurs mois de vomissemens presque continuels , ou d'une sorte de rumination et de regurgitation des alimens, on ne distingue pas de tumeur dans la région épigastrique ; enfin si le malade , queique très-amaigri, n'a point cette couleur jaunatre , qui est un des caractères de la cachexie cancéreuse. Mais il faut avouer que tous ces signes ne peuvent donner que des probabilités, et que dans les cas dont il s'agit . le diagnostic reste presque toniours incertain. Henreusement les mêmes remèdes conviennent, dans la plupart des cas, pour le traitement des deux maladies : mais ces remèdes, qui agissent tout au plus comme palliatifs lorsqu'on les oppose à un squirre, peuvent procurer la guérison d'une phlegmasie chronique. C'est là vraisemblablement ce qui aura induit en erreur plusieurs praticiens , qui croient avoir gnéri des squirres et des cancers de l'estomac. Voyez GASTRITE.

2º. Le vomissement spasmodique, maladie essentiellement nerveuse, et souvent due à des causes morales, devient quelquefois chronique : nons l'avons vu aussi déterminer l'amaigrissement progressif et la mort, à la suite de nombreuses évacuations d'une matière grisatre ou noirâtre. Dans ces derniers cas, qui du reste sont fort rares, le vomissement pourrait être pris pour un indice du cancer de l'estomac : ce n'est qu'en remontant, avec le plus grand soin, à ses causes, aux symptômes qui ont signalé son invasion, et surtout en observant les effets de différentes substances médicamenteuses administrées avec prudence, qu'on peut parvenir à se faire une idée exacte de la maladie. Le vomissement spasmodique se termine ordinairement par la guérison ; et si parfois il occasione des accidens mortels, on ne trouve après la mort aucune trace de dégénérescence squirreuse. Cette maladie et la précédente peuventelles être des causes déterminantes du cancer de l'estomac? Nous le présumons par analogie : mais nous ne pourrions

jusqu'à présent l'affirmer.

5º. Les petites hernies de la partie supérieure de la ligne blanche, qu'on nomme hernies de l'estomac, quoique souvent elles ne soient pas formées par ce viscère, donnent lieu à det accidens qui ont été attribuée plus d'une fois à na squirre de l'estomac. Ou trouve un exemple fort remarquable d'une pareille méprise, dans les Mémoires de l'Académie royale de chrurgie, um. 1, pag. 702; et nous en avons observé plusieurs analogues.

4º. Quand la perforation de l'estomac est le résultat d'une maladie aiguë, comme celle que M. le professeur Chaussier a observée souvent chez les femmes en couche, on ne saurait la prendre pour un squirre. Mais cette perforation peut être la suite d'une phlegmasie chronique partielle de l'estomac : alors les adhérences que ce viscère contracte avec les parties adiacentes, préviennent l'épanchement des matières alimentaires dans le ventre ; mais il reste un ulcère avec perte de substance . qui cause des douleurs épigastriques, des vomissemens, une émaciation progressive, et enfin, la plupart des symptômes du cancer de l'estomac (Monogr. des dégénér. squirr, de l'estomac, par M. Chardel, pag. 117 et 126;. On ne peut reconnaître cette maladie que d'après des renseignemens trèsexacts sur son invasion. Elle commence toujours par des symptômes inflammatoires, et elle est souvent due à une cause externe.

55. Les concrétions qui se forment dans les conduits billaires donnent lieu quelquefois à des vomissemens, accompagnés de coliques, de constipation, d'amaigrissement progressif, et d'une tumeur profoude dans la région du pylore. Mais les matières vomies ne sont presque jamais noirâtres; et d'ailleurs l'ictère qui se déclare ordinairement, la couleur des matières fécales, et la nature des douleurs ne permettent guère de se tromper lorsqu'on examine les choses avec asset d'attention.

Voyez CALCUL BILIAIRE, HÉPATALGIE.

Stoll a vu le canal cholédoque obstrué par un calcul biliaire, chez nn homme qui mourut c'un cancer de l'estomac, Méd.

prat., tom. 1, pag. 194, traduct. de Mahon.

6°. Les tumeurs non squirreuses qui se développent dans l'abdomen, aux environs du pancréas, venant à coincider avec des vomissemens spasmodiques, ou avec une dyspensie dépendante de toute autre cause, peuvent induire en erreur le praticien le plus exercé. Ce n'est qu'après la mort du malade qu'il est possible de reconnaître avec certitude si ces tumeurs sont fibreuses, fibro-cartilagineuses, osseuses, ou de quelqu'autre nature; mais on ne doit rien négliger pour savoir, pendant la vie, jusqu'à quel point elles influent sur les accidens généraux : informations exactes sur l'époque où elles ont commencé à se manifester : exploration par le toucher. renouvelée à plusieurs reprises, aux diverses périodes de la digestion; examen par voie d'exclusion des signes de la plupart des maladies analogues : telles sont les bases sur lesquelles on peut établir son jugement. Pour tracer des règles de conduite plus précises, il faudrait prévoir une multitude de cas particuliers, et faire, en quelque sorte, le recensement

de toutes les connaissances anatomiques et médicales qui sont

applicables aux tumeurs chroniques de l'abdomen.

6. LXXI. Traitement du cancer de l'estomac. Le premier soin du médecin doit être de rechercher les causes occasionelles du cancer, et d'éloigner ces causes autant que possible. Si le malade est un ouvrier dont les travaux nécessitent une pression habituelle sur l'épigastre, on lui conseille de changer de profession; s'il a l'habitude des liqueurs alcooliques, il faut qu'il se hate d'y renoncer; s'il était suiet, avant sa maladie, à quelque affection cutanée, aux hémorroides, ou à d'autres hémorragies habituelles, on met en usage les movens les plus efficaces pour rappeler ces diverses affections, etc. De toutes les causes occasionelles du cancer de l'estomac, les plus fréquentes et les plus difficiles à éloigner sont les affections morales tristes.

Lorsque la maladie débute, chez une femme, à l'époque de la cessation des règles, on peut espérer de ralentir ses progrès

par la saignée et les dérivatifs.

Parmi les remèdes généraux qui ont été proposés pour le traitement des maladies cancéreuses, les extraits de ciguë et de jusquiame nous ont paru en général les plus efficaces. sinon pour guérir, du moins pour pallier le squirre de l'estomac. Dans les premiers temps de la maladie, on peut joindre à ces remèdes l'usage d'une tisane préparée de la manière suivante : Prenez salsepareille et squine, de chaque une demionce: faites bouillir dans suffisante quantité d'eau pour obtenir un demi-litre de tisane, après cinq ou six heures d'ébulition. Lorsque les malades se plaignent de douleurs vives, et d'une pesanteur habituelle dans la région épigastrique, on prescrit souvent avec avantage l'eau de fleurs d'oranger, les pilules d'extrait gommeux d'opium, quelques verrées d'eau de Seltz dans le courant de la journée, et l'usage de la bière au lieu de vin pendant les repas. Comme tous ces remèdes ne conviennent pas à toutes les constitutions, on les emploie d'abord séparément et à faibles doses , pour s'assurer de leurs effets; puis on en augmente la quantité par degrés, on les combine, et on les tempère les uns par les autres. C'est par une suite de tâtonnemens faits avec prudence qu'on peut parvenir à un traitement efficace dans ces cruelles maladies, où les indications sont si obscures et si souvent trompenses.

· Tandis qu'on étudie l'action des remèdes, il importe d'observer toujours attentivement la marche de la maladie, afin de n'être point exposé à contrarier les efforts conservateurs de la nature. Les symptômes du cancer de l'estomac, comme ceux de la plupart des maladies organiques, affectent quelCAN 62Q

quefois une sorte d'intermittence. Nous avons vu des personnes qui conservaient encore toutes les apparences de la santé, quoiqu'évidemment attaquées, depnis plusieurs années, d'un squirre de l'estomac, qui formait une tumeur volumineuse dans la région épigastrique, et qui déterminait de loin en loin des vomissemens noirâtres et d'autres symptômes fàcheux. C'est surtout au printemps et en automne que les accidens se renouvellent. Nous les avons vus céder à l'usage d'une boisson adoucissante et diurétique, telle que le petit lait avec la terre foliée de tartre (acétate de potasse) : chez d'autres malades . nous avons employé avec succès le siron antiscorbutique, les sucs dépurés des plantes chicoracées, les eaux de Vichy, etc. Lorsque les accidens sont dissipés, et que le cancer paraît stationnaire, on reduit le traitement à quelques boissons adoucissantes, et à l'observation stricte des règles de l'hygiène, à moins qu'on n'ait à combattre quelque complication dartreuse, arthritique, scrofuleuse, etc. Les accidens reparaissent-ils; on revient à l'usage des remèdes qui ont paru les plus efficaces, ou bien on a recours à d'autres movens. pour remolir les mêmes indications : car il peut arriver que le même remède soit efficace dans certains momens, et inutile ou nuisible dans d'autres.

Il est des squirres, et ce sont malheureusement les plus ordinaires, dont rien ne peut arrêter la marche ni ralentir les funestes progrès. On se borne alors à combattre les symptômes les plus alarmans; et ces symptômes exigent presque tous quelques remedes spéciaux que nous allos indiques.

brievement.

Lorsque les vents paraissent être l'unique ou principale cause des souffrances, on prescritordinairement avec succès l'opium, l'extrait de jusquiame, l'éther, l'eau de menthe, et d'autres antispasmodiques. On peut cessayer succèssivement ces divers remedes, jusqu'à ce qu'on parvienne à procurer du soulagement : et malade ne peut supporter l'opium sous augune forme, qui se trouve fort bien de l'extrait de jusquiame, ou d'une poiton d'ethérée, etc. Quelquefois des formentations émotion de ou meute d'esteme. Cyacique fois des formentations émotion de ou meute l'estemne. L'appendient résisté à beaucip d'autres reunièes. Les boissons à la glace, et même l'application de la glace sur le ventre, sont ensore des moyens propres à remplir le même indication.

On modère les vomissemens lorsqu'is dépendent d'une exaltation de la sensibilité de l'estomac ou du pylore, par une nourriture douce et facile à digérer, par quelques tasses d'une infusion de têtes de pavot, ou bien par une boisson légèreement tonique et antispasmodique, et lelle que l'infusion de tillen! . de menthe . de feuilles d'oranger . etc. : on neut encore prescrire, dans les mêmes vues, les opiaces et les antispasmodiques. Lorsque les vomissemens paraissent dépendre d'une abondante sécrétion de mucosités, qui nuisent à la digestion en se mêlant aux substances alimentaires, on les traite efficacement par la magnésie, les diverses poudres absorbantes, les extraits de plantes amères, etc. Il faut surtout se garder de condescendre aux vœux des malades, qui demandeut quelquefois un vomitif avec instance, persuadés qu'on les débarrasserait par ce moven du malaise qu'ils éprouvent dans la région épigastrique.

La constipation ne doit pas être combattue lorsqu'elle ne détermine au un accident. Mais dans les cas où elle occasione une distension pénible du ventre par suite de l'obstacle qu'elle oppose à la sortie des vents, il est souvent avantageux de prescrire des lavemens, ou plutôt des demi-lavemens réitérés : il est rarement nécessaire d'en venir à quelques légers minoratifs. On a vu que que fois les souffrances diminuées ou même suspendues par l'effet d'un purgatif énergique ; mais bientôt après, elles se sont renouvelées avec plus de violence.

Le dévoiement est rare dans cette maladie : lorsqu'il existe . il est ordinairement l'effet d'une entérite chronique, ou de quelqu'autre complication. On le combat par les lavemens parcotiques , le diascordium , la décoction blanche de Sydenham , etc.

Le traitement des diverses maladies qui peuvent compliquer le cancer de l'estomac doit toujours être modifié d'après deux vues générales , qui sont : 1°, l'état d'irritabilité de l'estomac ; 2º, la diminution progressive des forces, qui est le résultat inévitable de la lésion organique. Lorsqu'il y a complication d'hydropisie ou d'ædème, on conseille les diurétiques froids de préférence aux autres. Dans les cas de péritonite ou de toute autre complication inflammatoire, on doit être très réservé sur l'emploi des saignées, etc.

Le régime ne mérite pas moins d'attention que les remèdes. Il ne suffit pas de faire choix d'une nourriture douce et légère . il faut encore en user avec beaucoup de modération : on a vu trop souvent périr d'une indigestion des malades qui auraient pu vivre encore fort longtemps. Il importe surtout d'éviter, avec le plus grand soin . les alimens flatueux : mais à cet égard . il serait difficile d'établir quelques règles générales : non-seulement la même substance ne produit pas les mêmes effets sur tous les individus, mais elle en produit souvent de très-variés sur la même personne ; car rien n'est plus changeant, et en quelque sorte plus capricieux, que la sensibilité de l'estomac affecté de squirre. Tel malade digère avec beauconp de facilité le café au lait ; tel autre préfère le chocolat ; un troisième ne

65 E

peut supporter ces deux alimens, et digère fort bien le poisson. la chair de poulet, etc. Les liquenrs alcooliques, désirées par quelques malades, produisent, dans certains cas, un sentiment de bien-être momentané : mais elles accélèrent toniours les progrès de la maladie. Le vin tourne souvent à l'aigre . et l'on est obligé de l'étendre dans une grande quantité d'eau , ou même d'y renoncer entièrement. Le lait paraît être l'aliment qui convient au plus grand nombre de malades : il passe encore avec facilité , lorsqu'une autre nourriture ne peut plus être digérée. Pour l'empêcher d'aigrir dans l'estomac, on y ajoute quelquefois un peu d'eau de chaux (environ une cuillerée dans chaque tasse) : d'autres fois , avant d'en prescrire l'usage, on fait prendre au malade un minoratif, ou quelques doses de magnésie. La diète blanche continuée pendant fort longtemps, et l'usage de l'eau pure, ont quelquefois amélioré singulièrement l'état de malades déià trèsamaigris. Il est cependant quelques individus qui ne sup-

portent, dans aucun temps, l'usage du lait.

S. LXXII. Cancer des intestins. Toutes les parties du canalintestinal sont plus ou moins sujettes à la dégénération cancéreuse. Nous décrirons ici collectivement le squirre et le cancer de ces diverses parties, à l'exception des deux extrémités, le pylore et le rectum, dont il a été question précédemment. Le cancer des intestins , dans sa première periode , n'entraîne d'autres accidens qu'une constipation habituelle et des douleurs de ventre passagères, qu'on attribue presque toujours à des vents on à des coliques nerveuses. Dans la seconde période, qui n'arrive ordinairement qu'au bout de plusieurs années, les coliques deviennent de plus en plus vives et fréquentes ; elles sont accompagnées de constipation , de borborygmes, de gonflement douloureux du ventre, et quelquefois de vomissemens glaireux ou bilieux. L'appétit se soutient, et le pouls n'offre pas d'altération notable. Cependant le malade maigrit, sa peau devient jaune et comme terreuse, Une douleur fixe dans quelque point de l'abdomen , et même une tumeur sensible au toucher, indiquent, dans quelques cas, le siège de la dégénérescence. Si le rétrécissement de l'intestin est considérable, les vents distendent outre mesure la partie supérieure du canal intestinal, dont les circonvolutions se dessinent alors à travers la paroi antérieure de l'abdomen En général, plus le squirre est éloigné du pylore, plus la distension de l'abdomen est considérable. Dans les derniers temps, les jambes enslent; le marasme et la cachexie parviennent au plus haut degré; quelques malades épronvent, à des distances plus ou moins éloignées du repas, des vomissemens de matières muqueuses mêlées, on non, aux

alimens. On en voit qui sont pris en même temps d'une constipation excessive, et qui meurent avec tous les symptômes de la passion iliaque ; d'autres ont le dévoiement . et rendent par les selles des matières glaireuses sanguinolentes ou mêlées

de pus. A l'ouverture des cadavrés, on trouve les parois de l'intestin dures, épaissies et complétement dégénérées, dans une étendue plus ou moins considérable : la cavité de ce conduit est rétrécie, ou même oblitérée, chez les sujets qui ont eu, dans les derniers temps de la vie, des vomissemens continuels. Quand le squirre est ulcéré, il s'élève quelquefois de sa surface des végétations qui font une saillie considérable à l'intérieur de l'intestin. Pour ce qui est de la structure intime de la dégénérescence et des nombreuses variétés qu'on y observe. nous renverrons à ce qui a été dit ci-dessus . à l'occasion du squirre de l'œsophage et de celui de l'estomac (6, LXVI et LXIX); car ces trois maladies sont précisément de la même nature :

elles ne différent que par leur siége.

Le cancer des intestins peut être compliqué avec la plupart des autres maladies cancéreuses de l'abdomen, et notamment avec le squirre de l'estomac. Nous avons vu plusieurs fois le colon transverse et l'estomac réunis par une masse squirreuse, et communiquant ensemble par un large ulcère cancéreux. Il n'est pas toujours possible, en pareil cas, de reconnaître si c'est dans l'intestin ou dans l'estomac que la maladie a pris naissance. Plusieurs circonvolutions intestinales peuvent aussi se trouver confondues dans la même masse cancéreuse. Enfin. nous avons observé, chez un homme mort d'un squirre de l'estomac . une multitude de plaques squirreuses arrondies . circonscrites et répandues à peu près également dans toutes les parties de l'intestin grêle : les plus volumineuses avaient environ deux lignes d'épaisseur vers le centre ; leur largeur égalait celle de l'ongle du pouce ; quelques-unes étaient ulcérées : toutes étaient remarquables par une structure avalogue à celle du cancer de l'estomac.

Le traitement du cancer des intestins ne diffère pas essentiellement de celui du cancer de l'estomac (S. LXXI) : ce sont, dans les deux cas, les mêmes causes occasionelles à éloigner. les mêmes accidens à combattre . les mêmes désordres à pallier. Il y a cependant quelques remarques à faire relativement au cancer des intestins. 1º. L'estomac étant sain , et les fonctions de ce viscère n'étant pas notablement dérangées, si ce n'est dans les derniers temps de la maladie, on peut se promettre de prolonger beaucoup l'existence par un bon régime 2º. Il est indispensable, plus que dans aucun autre cas, de proscrire les alimens flatueux, et de prévenir, par tous les moyens

possibles, les funestes effets de l'accumulation des gaz dans le canal intestinal, 5°. Lorsque la maladie a son siège dans le gros intestin, les lavemens offrent une ressource précieuse pour faire parvenir, jusque sur les parties dégénérées, la solution d'opium, et la plupart des remèdes sédatifs qu'on applique sur les cancers extérieurs; mais comme les narcotiques tendent à produire la constination, accident auquel les malades ne sout que trop disposés, on doit toujours avoir soin de tempérer l'action de ces remèdes par les clystères émolliens, des suppositoires, etc. 4º. Toutes les fois qu'on a lieu de craindre quelque complication inflammatoire, on ne saurait trop se hâter d'avoir recours aux applications réitérées de sangsucs à l'anus : nous avons été témoins fort souvent de l'efficacité de ces saignées locales, dont la manière d'agir n'est pas difficile à concevoir, lorsqu'on sc rappelle les communications des vaisseaux hémorroidaux avcc tout le système veineux ab-

dominal, au moven de la veine porte.

S. LXXIII. Cancer du foie. Cette maladie, dont aucun auteur n'a fait mention jusqu'à présent, est néanmoins, après le cancer de l'estomac, la plus fréquente des maladies cancéreuses internes. Disons d'abord en quoi elle consiste, afin que la description que nous en donnerons ne laisse aucun vague dans l'esprit des lecteurs. Parmi les espèces de tumeurs qui peuvent se développer dans le parenchyme du foie, et qui ont été confondues par les autours sous les noms de stéatômes, corps blancs, tubercules du foie, etc., il en est qui sont formécs, en totalité ou en partie, par le tissu squirreux proprement dit, par la matière cérébriforme, ou par ces deux dégénérescences réunies : c'est à celles-là que nous consacrons exclusivement le nom de masses cancéreuses ou cancers du foie. Les raisons qui nous portent à ranger ces tumeurs parmi les cancers, sont : 1º, leur structure intime, qui a la plus grande analogie avec la structure du cancer des mamelles; 2º. les changemens successifs qu'elles éprouvent : clles passent de l'état de squirre indolont à celui du squirre douloureux, en se ramollissant à-la-fois dans tous les points, comme les autres squirres, et elles finissent, lorsque les malades vivent assez longtemps, par produire dans le tissu du foie des excavations ulcéreuses qui ont quelque analogie avec les cancers ulcérés; 3º. leur coincidence fréquente avcc d'autres maladies cancéreuses : on les observe assez souvent dans le foie des sujets affectés d'un cancer de l'estomac, du rectum, du testicule, etc.; 4°. enfin, lours effets généraux sur l'économie animale, dans lesquels on ne saurait méconnaître la cachexie cancérense.

Voici maintenant ce que l'observation nous a appris rela-

tivement aux symptômes qui accompagnent le développement

de ces cancers du foie.

Souvent la maladie s'annence, plusieurs mois ou plusieurs années à l'avance, par des symptômes d'hypocondrie, ou par diverses incommodités qui n'ont rien de caractéristique : telles sont des démangeaisons dans tout le corns, des douleurs vagues et des lassitudes spontanées, un froid aux pieds qui se fait sentir plus particulièrement dans la nuit, etc. De temps eu temps, et quelquefois à des intervalles de plusieurs mois. le malade éprouve des douleurs vives dans l'hypocondre droit. qui surviennent tout-à-coup, durent quelques secondes, quelques minutes, ou tout au plus un quart d'heure, et disparaissent ensuite complétement. Jusque là la santé paraît fort bonne, et l'on n'observe aucun dérangement dans les fonctions : cependant l'embonpoint diminue, et le ventre augmente un peu de volume; la peau prend une légère teinte jaune. Au bout de quelque temps, les progrès de la maladie sont marqués par de nouveaux symptômes : sorte de malaise habituel dans l'hypocondre droit, et dans la région épigastrique; digestions longues et pénibles ; dégoût pour certains alimens; quelquefois vomissemens nituitenx sans cause appréciable, ou à la suite d'une quinte de toux ; légères coliques par intervalles, accompagnées de borborvemes et d'émission de vents par baut et par bas. Lorsqu'à cette époque le malade rend compte des malaises qu'il éprouve, on est ordinairement porté à le regarder comme hypocondriaque; mais si on palpe son ventre, on trouve le foie volumineux dépassant les dernières côtes de deux à quatre travers de doigt ou même dayantage. et parsemé de bosselures de diverses grosseurs, d'autant plus faciles à distinguer que la maigreur est plus considérable. Chez quelques sujets, la masse du foie est soulevée par les battemens de l'aorte, et pourrait être prise pour un anévrysme par un observateur peu attentif. Si l'appétit s'était soutenu jusqu'à cette époque, il disparaît ordinairement; les digestions sont de plus en plus pénibles; elles sont accompagnées d'un malaise extrême dans la région épigastrique ; les douleurs de l'hypocondre droit sont, pour l'ordinaire, sourdes, gravatives, et rarement lancinantes; elles répondent dans le dos, et quelquefois dans l'épaule droite. La respiration est un peu embarrassée, surtout lorsque le malade essaie de se coucher sur le côté gauche ; il lui semble que quelque chose pèse sur sa poitrine, et de temps à autre il fait une grande inspiration, comme un homme qui soupire.

Cependant l'amaigrissement continue à faire des progrès. Souvent la peau et la conjonctive deviennent d'un jaune soncé, et l'on observe en même temps les symptômes de l'ictère,

c'est-à-dire, des matières fécales grisitres, des urines safraés, épaisses, et comme oléagineuse, S'îl ne survient pas d'ictère, les selles sont ordinairement noirâtres; il y a toujours plus ou moins de constipation, et presque jamais de vomissemens. Lorsque la maladie n'est pas compliquée d'un squirre de l'estonac, les borborygmes et les vents ivont pas la même intensité que dans les autres affections cancéreuses du canal inestinal. Les jambes enfient, et cette enflure; gagnant successivement les cuisses et le ventre, dégénère souvent en lydropistes accite. Enfin, les malades meurent llydropiques, ou dans le dernier degré de marsame, à moins qu'une fièvre, coulfrances, dont la durée varie ordinairement depuis deux mois jusqu'à deux ans, à compter de l'époque où ils ont commercé à se regarder comme malades.

Les symptômes du cancer du foie n'offrent pas moins de variétés que ceux de la plupart des autres maladies cancéreuses. Pour donner une idée de ces variétés, il suffira de remarquer, 1º, que parmil les symptômes mentionnés ci dessus il n'en est aucun de constant, si ce n'est l'augmentation de volume du foie, et les inégalités de sa surface 2º, que nous avon vu mourir de cette maladie des individus qui n'avaient jamais prouvé les moindres douleurs dans la région du foie ni à l'épigastre, et dont les fonctions digestives n'avaient commencé à se déranger que dans le dernier dearé du marasme.

Après la mort, on trouve toujours le foie volumineux : quelquefois son volume et son poids ont doublé et même triple par l'effet de la maladie ; alors, il remplit ordinairement la région épigastrique et se prolonge dans l'hypocondre gauche ; son bord inférieur descend jusqu'à peu de distance de la crète iliaque droite, et sa face convexe refoule le diaphragme dans la poitrine , jusqu'à la bauteur de la cinquième ou même de la quatrieme côte. Toute sa surface est remarquable par un nombre plus ou moins considérable de bosselures de différentes grosseurs, qui représentent des portions de sphéroïde creusées, vers le milieu d'un enfoncement, en forme de godet. Lorsqu'on incise le foie, on découvre cà et là dans son parenchyme des tumeurs ou masses squirrenses, semblables à celles qui font saillie à sa surface. Le volume de ces tumeurs varie depuis la grosseur d'un pois jusqu'à celle du poing fermé; leur forme est irrégulièrement arrondie, et assez semblable à celle d'une pomme de terre. Leur nombre est aussi très-variable : tantôt on n'en trouve que cinq ou six, situées à une assez grande distance les unes des autres : tantôt elles sont tellement multipliées, qu'elles paraissent former plus des trois quarts du volume du foic, et qu'on ne peut faire

une incision dans ce viscère, sans en diviser quelques-unes Mais lors même qu'elles sont les plus nombreuses, le tissu du foie qui les environne est presune toujours parfaitement sain. Dans la plupart des cas, elles paraissent être seulement contigues à ce tissu, ou du moins n'v tenir que par quelques prolongemens vasculaires : on les isole sans difficulté avec le manche du scalpel, et la cavité qui les contenait reste parfaitement lisse. D'autres fois, il v a évidemment continuité de substances entre ces dégénérescences et le parenchyme du foie. Si le sujet a été ictérique dans les derniers temps de sa vie, les masses squirreuses sont colorées en jaune, de même que la sérosité épanchée dans le péritoine ; dans tout autre cas, elles sont blanches, ou un peu jaunâtres. Leur structure intime offre plusieurs particularités remarquables. Le tissu squirreux, qui les constitue essentiellement, n'y existe presque jamais seul; il est souvent uni à une certaine quantité de matière tuberculeuse, ou de matière cérébriforme, et les proportions de ces trois élémens sont très-variables, de même que leur disposition (Vovez Tumeurs composées). Dans les cas les plus ordinaires, la matière squirreuse forme un tissu aréolaire comparable à celui d'une éponge : et les aréoles de ce tissu sont remolies de matière tuberculeuse, de matière cérébriforme, ou de ces deux substances réunies, qu'on en fait sortir au moven de la compression, surtout lersqu'elles sont à demi ramollies. A une époque plus avancée de la maladie, ces diverses matières étant toutes ramollies et fondues ensemble, il devient impossible de les distinguer. Alors la masse squirreuse est convertie en un fover de pus, qui s'agrandit neu à neu aux dénens du parenchyme du foie, jusqu'à ce qu'il parvienne à se faire jour dans la cavité péritonéale, dans l'estomac, ou bien enfin à l'extérieur, en détruisant successivement les parties qui ont contracté des adhérences avec le foie ; mais il est très-rare que les malades survivent au ramollissement des grandes masses cancéreuses du foie : aussi voiton presque toujours ces dégénérescences encore fermes; et comme il s'en forme incessamment de nouvelles tant que le malade vit, on trouve souvent dans le même foie des masses cancereuses commençantes, et d'autres qui sont déjà plus ou moins ramollies, ce qui donne la facilité de les observer dans toutes leurs périodes.

Lorsque les masses cancéreuses sont formées, en totalité ou en grande partie, par la matière cérébriforme, et qu'elles sont parvenues à un certain degré de ramollissement, elles ont la ressemblance la plus frappante avec la substance cérébrale.

Un fait assez singulier, c'est que la sécrétion de la bile

n'est pas interrompue, même dans les cas où la dégénérescence: a envahi la plus grande partie du foie. On trouve, en effet, dans la vésicule biliaire et dans le duodénum la même quantié de bile que dans toute autre circonstance, et cette humeur n'offre aucune altération notable. L'ictère qui survient dans les derireis temps de la maladie parâti dépendre asses souvent de quelques masses cancéreuses développées aux environs du pancréss et des conduits excréteurs de la bile. D'autres fois on ne trouve à l'ouverture du cadavre aucune cause probable de cette complication.

Outre les masses cancéreuses contenues dans le foie, il s'en trouve quelquefois, dans l'épiplone gastro-hépatique, de toutà-fait semblables, tantôt isolées, tantôt confoudues en une seule masse qui réunit la petite courbrue de l'estomac à la face concave du foie. Lorsque ces deux viscères sont également squirreux, il n'est pas toujours possible de recomaitre de què

côté la maladie a commencé.

Le cancer du foie pout exister seul, et parcourir toutes ses périodes sans aucune complication; mais on le trouve bien plus souvent compliqué avec d'autres maladies cancéreuses, et notamment avec le cancer de l'estomac. Il ne sé développe jans avant la vingt-cinquième année, et presque toujours après la quarante-cinquième. Ses causes paraissent être les mêmes que

celles des autres maladies cancéreuses internes.

Maladies qui peuvent simuler le cancer du foie. Toutes les indurations chrouiques du foie, et les tumeurs de différentes espèces, telles que les tubercules, les mélanoses, les corps fibreux, les kystes, les hydatides, etc., qui se développent à l'intérieur de ce viscère , ou à sa surface , peuvent être confondues pendant la vie avec les masses cancéreuses; Cependant nous verrons, en parlant de ces diverses maladies, qu'elles ont toutes quelques signes particuliers (Voyez HÉPATITE CHRONIQUE, TUBERCULE, MÉLANOSE, KYSTE, HYDATIDE, TU-MEURS COMPOSÉES). In dépendamment des symptômes généraux et locaux qui ont été exposés ci-dessus , les masses cancéreuses du foie ont un caractère qui leur est propre : c'est la dépression en forme de godet, qu'on observe à leur surface : toutes les fois que la maigreur des parois abdominales permettra de reconnaître au toucher cette dépression, il ne restera donc aucun doute sur l'existence du cancer du foie : les masses tuberculeuses, et les autres espèces de tumeurs qui penvent former des bosselures à la surface de ce viscère, ne présentent point de semblable dépression.

Traitement du cancer du foie. Dès les premiers symptômes de la maladie, on applique des sangsues à l'anus, surtout si le sujet est hémorroidaire; on conseille un vésicatoire ou un cautère à la cuisse, lorsqu'on a lieu de soupeomer quelque affection dartrease ou arthritique, qu'on regarde comme la cause occasionelle de l'engorgement du foie. On present à la même époque divers apérilifs, tels que les eaux de Victy, les sus et les extraits des plantes ambres et savonneuses, etc. Mais lorsque la maladie est plus avancée, et que des douleurs vives font sentir dans la région du foie, les apérilifs et les médicamens qu'on a nommés hépatiques, seraient, en général, plus unisibles qu'utiles. On se borne alors à un régime adoucisant, et aux remedes palliatifs qui ont été proposés pour le traitement du cancer de l'estomas (§. axxi).

S. LXXIV. Masses cancéreuses abdominales et thoraciques. Des masses cancéreuses analogues à celles que nous venons de décrire dans le foie, peuvent se développer dans tous les points du tissu cellulaire intérieur de l'abdomen , du bassin et de la poitrine. Elles sont aux cavités splanchniques ce que les tumeurs cancéreuses (6, xLVII) sont à la surface du corps. Elles ne différent du squirre des mamelles et des autres tumeurs cancéreuses que par leur siège et par leur disposition extérieure. Placees dans un tissu plus lâche, plus extensible, que le tissu cellulaire sous-cutané, elles paraissent, en général, moins circonscrites dans leur développement, et susceptibles d'acquérir un plus grand volume que les squirres extérieurs. Si quelquefois elles affectent, comme ces derniers, une forme arrondie, dans d'autres cas, elles n'ont point de forme déterminée; elles suivent, dans lenr accroissement progressif, la distribution du tissu cellulaire, et se moulent, en quelque sorte. à toutes les inégalités des parties adjacentes. C'est alors principalement que le nom de masses cancéreuses nous paraît leur convenir bien mieux que celui de tumeurs. Lorsqu'elles prennent naissance sous le feuillet du péritoine qui revêt les parois de l'abdomen ou du bassin, elles soulèvent peu à peu cette membrane en prenant la place du tissu cellulaire sous-séreux; elles s'étendent tantôt dans un sens, tautôt dans un autre, et quelquefois elles finissent par envahir une grande partie du tissu cellulaire de l'abdomen. Leurs ravages ne se bornent pas toujours au tissu cellulaire : elles pénétrent assez souvent dans le parenchyme des viscères, dans les muscles, et même dans les os : en un mot , dans toutes les parties avec lesquelles elles se trouvent en contact. Elles peuvent aussi se développer primitivement dans chacune de ces diverses parties, de la même manière que nous les avons dejà vues se développer dans le foie; mais nous ne parlons ici que des masses cancéreuses qui prennent naissance dans le tissu cellulaire des cavités splanchniques, ou dans les glandes lymphatiques de ces mêmes régions, parce que ce sont les seules qui puissent être consiCÁÑ 659

dérées collectivement sous le rapport de la médecine pratique. Elles sont plus communes dans l'abdomen que dans la poitrine; cependant nous en avons trouvé plusieurs fois dans le médiastin, aux environs des premières divisions bronchiques, sous la plevre costale et diaphragmatique, etc.; leur volume varie depuis la grosseur d'un pois jusqu'à celle du poing, pour ne parler que des cas les plus ordinaires; car on trouve quelquefois daus le mésentère, ou dans d'autres régions de l'abdomen, des masses canoécreuses d'une grosseur démesurée : nous en avons vu qui égalaient le volume d'une citrouille ordinaire.

Toutes les masses cancéreuses sout formées par le tissu squirreux proprement dit, par la matière cérébriforme, ou par ces deux dégénérescences réunies : c'est là lenr caractère essentiel ; et ce caractère ne permet point de les coufondre avec une foule d'autres dégénérescences simples ou composées telles que les masses tuberculeuses, les corps fibreux ou fibrocartilagineux, les kystes de différentes espèces, etc. Les masses cancereuses, d'abord fermes, comme toutes les autres espèces de squirre, passent ensuite par différens degrés de ramollissement, et dégéuèrent enfin en cancers ulcérés, pourvu que les malades vivent assez longtemps. Celles qui sont formées en totalité, ou en grande partie, par la matière cérébriforme, sont remarquables par la ressemblance qu'elles ont avec des portions de substance cérébrale, lorsqu'elles sont parvenues à un certain degré de ramollissement. Mais voici, relativement à ces mêmes dégénérescences, un phénomène qui nous paraît digne de toute l'attention du médecin praticien. A mesure que les masses cérébriformes se ramollissent, il se forme cà et là, dans leur intérieur, des épanchemeus sanguins plus ou moins considerables, analogues à ceux qui donnent lieu quelquefois aux hémorragies du cancer des mamelles (S. xvIII). Ces épanchemens, d'abord circonscrits dans de petits espaces, s'étendent progressivement, se réunissent les uns aux autres, ct pénêtrent quelquefois tontes les parties de la dégénérescence, laquelle ne présente plus alors, au lieu d'une matière cérébriforme, qu'un amas de caillots de sang ou de fibrine plus ou moins concrète, suivant l'anciennete de la maladie. Rédnites à ce dernier état, les masses cérébriformes penvent être prises, dans quelques cas, ponr des tumeurs auévrysmales. Nous citerons pour exemple d'une semblable méprise un fait très-remarquable, qui appartient à M. Laennec. Ce médecin nous ayant invité à assister à l'ouverture d'une femme âgée d'environ cinquante ans, qui avait eu tous les symptômes d'une affection organique de l'utérus, nous fimes avec lui les remarques suivantes. A l'ouverture de l'abdomen, le 64o CAN

premier objet qui se présenta fut une tumeur aussi grosse que la tête d'un adulte, qui remplissait presqu'entièrement le bassin, et s'élevait jusqu'au haut de la région hypogastrique. en soulevant le paquet des intestins, avec lequel elle avait quelques adhérences. La forme arrondie de cette tumeur, sa couleur rougeatre, sa consistance ferme, et enfin ses adhérences intimes avec les parois osseuses du bassin, qui, dans quelques endroits, participaient à la dégénérescence, ne nous donnaient qu'incertitude sur sa nature. Divisée dans tous les sens par des incisions profondes, elle nous parut formée entièrement par un amas énorme de fibrine semblable à celle qu'on trouve à l'intérieur des tumeurs anévrysmales : nous crûmes alors que c'était un anévrysme. Cependant de nouvelles recherches nous démontrerent que ce prétendu anévrysme n'avait de rapports ui avec l'aorte ni avec aucune des artères de l'abdomen , qui toutes étaient saines ; et M. Laennec. en examinant de plus près le tissu de la tumeur, parvint à y reconnaître quelques portions de matière squirreuse et de matière cérébriforme, qui n'avaient pas encore été envahies par l'épanchement sanguin. Il fut dès-lors évident que la tumeur que nous avions sous les yeux était une énorme masse cancéreuse qui s'était développée entre le péritoine et les os du bassin.

Supposons maintenant une tumeur de cette nature située à l'extérieur, sur le trajet d'une artère : le chirurgien qui entreprendrait de l'extirper ne serait-il point très-exposé à la prendre pour un anévrysme, et à faire sans aucune nécessité la ligature de l'artère subjacente ? Voici un fait qui nous semble propre à résoudre la question. Un horloger de Paris avait à l'épaule gauche une tumeur dure et douloureuse, où l'on remarquait des pulsations fortes, excentriques, et isochrones à celles du pouls. Plusieurs chirurgiens des plus célèbres de la capitale, parmi lesquels se trouvait feu M. Sabatier, examinèrent cette tumeur , et déclarèrent , d'un commun avis, que c'était un anévrysme de l'artère sous-clavière. Ne jugeant pas convenable de tenter l'opération, ils prescrivirent des applications astringentes sur la tumeur, des saignées de temps à autre, et une diminution progressive des alimens, suivant la méthode de Valsava. Le malade eut le courage de suivre exactement ce régime pendant un an. Après sa mort, on trouva la tumeur remplie de caillots de sang et de concrétions fibrineuses disposées irrégulièrement et comme par fusées à travers le tissu cellulaire, qui était lardacé et semblable à celui aui environne ordinairement les tumeurs sauirreuses. L'artère sons-clavière, située audessous de la tumeur, était d'ailleurs parfaitement saine, de même que toutes les

eutres artères. Il fut impossible de reconsultre d'où était venu le jang qui remplissait la tumeur s'ependaut, on ue renouga point à l'idée qu'on avait conçue de la maladie jet l'observation fut publice dans le Bullein des. Sciences médicales (cabier de janvier 1810) comme une nouvelle espèce d'anée (vyysme, à laquelle on donna le nom d'anévrysme faix par transsudation des extrémités artérielles. On peut voir une critique de cette observation dans le tome sayut de la Bibliotique de cette observation dans le tome sayut de la Bibliotique de cette observation dans le tome sayut de la Bibliotique de cette observation dans le tome sayut de la Bibliotique de cette observation dans le tome sayut de la Bibliotique de cette observation dans le tome sayut de la Bibliotique de cette observation dans le tome sayut de la Bibliotique de cette observation dans le tome sayut de la Bibliotique de cette observation dans le tome sayut de la Bibliotique de cette observation de la cette de la cet

theque médicale.

C. LXXV. Diagnostic et traitement des masses cancéreuses abdominales et thoraciques. Ces masses cancéreuses ne déterminent, pour l'ordinaire, aucun accident remarquable à tant qu'elles restent à l'état de squirre indolent : on ne soupconue pas même leur existence, à cette époque, lorsqu'elles sont inaccessibles au toucher. Dans le cas coutraire, c'est-àdire lorsqu'on peut les palper à travers les parois abdominales, on ne saurait encore prononcer avec quelque certitude sur leur nature, à moins que le sujet n'ait des symptômes évidens de diathèse cancéreuse. Si, par exemple, on distingue une tumeur dure dans la région iliaque, ou dans toute autre partie de l'abdomen, chez un homme qui a été opéré d'un sarcocèle, ou bien chez une femme affectée d'un cancer de l'utérus ou du sein , on aura lieu de regarder ces tumeurs abdominales comme des masses cancéreuses. Si, dans des circonstances analogues, il existait une grande gêne de la respiration, si quelque partie de la poitrine rendait un son mat par la percussion, sans qu'il existat d'ailleurs aucun symptôme de phthisie pulmonaire, d'hydrothorax, de pleurésie, etc., ou présumerait qu'il s'est développé quelque masse cancéreuse dans le tissu cellulaire de la poitrine. Lorsque les masses cancérenses commencent à se ramollir, elles deviennent quelquefois le siège de douleurs lancinantes, comme la plupart des autres cancers, mais quelquefois elles restent indolentes. Dans tous les cas , lorsqu'elles déterminent l'amaigrissement . et les autres symptômes de la cachexie cancéreuse, il ne reste plus aucun doute sur leur existence, pourvu toutefois. qu'elles soient accessibles au toucher; car si elles ne le sont point, elles peuveut encore être confondues avec d'autres maladies organiques. Au reste, ces erreurs de diagnostic n'ont aucune conséquence fâcheuse pour le traitement, qui, dans pareils cas, est purement symptomatique. Les masses cancéreuses peuvent, comme tous les autres cancers, se terminer par une inflammation aiguë ou chronique des parties environnantes, par l'hydropisie, ou par d'autres fâcheuses complications. Lorsqu'elles euvahissent consécutivement quelque viscère de l'abdomen on de la poitrine, on voit survenir-

ordinairement, outre les esses généraux des maladies encéreuses, une série de symptômes qui varient suines encéreuses, une série de symptômes, de même que les moyens de les pallier, ont été ou serout indiqués en parlant du caneer de chaque viseère en particulier. Il n'est pas rare de voir des cancers de l'estomac, de l'œsophage, du retum, etc., qui sont produits par des masses cancéreuses dévelopées primitivement au voisinage de ces diverses parties.

parties. LEXVI. Cancers du pancréas, de la rate, et des ovaires. Tous ces viscères sont sujets à la dégénérescence cancéreuse . mais beaucoup moins qu'on ne l'a cru jusqu'à nos jours. Rien de plus commun que les squirres du pancréas, si l'on s'en rapporte à la plupart des auteurs qui ont écrit depuis Sylvius de le Boe jusque vers la fin du siecle dernier : rien de plus rare que cette maladie, si l'on consulte la nature. On trouve souvent, chez les sujets qui meurent d'un cancer de l'estomac ou du foie, des masses cancéreuses plus ou moins considérables aux environs du pancréas; mais lorsqu'on examine les choses attentivement . on trouve presque toujours ce dernier. viscere sans alteration, quoiqu'environné et même comprimé de tous côtés par les masses cancéreuses : nous l'avons vu trèsrarement participer à la dégénérescence. Le squirre primitif et isolé du pancréas est encore plus rare que sa dégénération consécutive : nous n'en avous vu qu'un nétit nombre d'exemples, sur plusieurs milliers d'ouverlures de cadavres que nous avons faites avec beaucoup de soin. Ce qu'on trouve dans les auteurs, sans excepter Morgagni (epist. xxx, art. 7, 10, 12), sur les symptômes de cette maladie, porte à faux presqu'entièrement, parce qu'on a pris pour des squirres du pancréas des tumeurs d'une toute autre nature. Les véritables squirres du pancréas que nous avons observés, étaient peu volumineux et ne pouvaient être palpes distinctement à travers les parois abdominales. Ils étaient accompagnés des symptômes suivans : dans les premiers temps, malaise général, suivi quelquefois de défaillance ; démangeaisons à la peau, avec ou sans éruption; teint blême, d'un jaune-paille; puis ictère; causé par la compression des conduits biliaires ; légère tuméfaction douloureuse du foie paraissant dépendre de l'accumulation de la bile dans ce viscère; développement de beaucoup de vents dans le canal intestinal, comme chez tous les sujets cancéreux : douleurs déchirantes dans le fond de l'épigastre, chez quelques malades seulement; mort dans le marasme. Quelques sujets ont été enlevés par une fièvre ataxique on advanamique, avant d'avoir atteint le dernier degré d'affaiblissement. D'antres sont mosts subitement et sans agonie,

lorsqu'ils paraissaient avoir encore longtemps à vivre. Le squirre du paucréas peut occuper la totalité, ou seulement une partie de cet organe. Sa structure intime ne diffère point de celle des autres squirres.

On trouve assez souvent, surtout chez les hydropiques, le pancreas très-dur, quoiqu'on ne distingue dans son tissu aucune trace de squirre, ni d'aucune autre dégénérescence.

La rate et les ovaires deviennent que quefois le siège de tumeurs fibreuses, fibro-cartilagineuses, osseuses, osseopierreuses, tuberculeuses ou composées, qui presque toutes ont été confondues sous le nom de sauirres : on a même quelquefois étendu cette dénomination aux indurations chroniques de la rate qu'on observe si souvent à la suite des fièvres intermittentes. Mais les véritables squirres de ce viscère ne sont pas moins rares que ceux du pancréas : on ne les observe guere que sur des suiets qui ont d'autres maladies cancéreuses, et ou ne peut les reconnaître qu'à l'ouverture des cadavres. Ils sont, pour l'ordinaire, analogues par leur structure aux masses cancéreuses du foie. Les cancers des ovaires sont plus souvent formés par la matière cérébriforme que par le tissu squirreux proprement dit. Morgagni, Lientaud, Vicud'Azvr et Bonet, parlent à la vérité assez au long du squirre des ovaires, et M. Marret a écrit une dissertation ex professo sur cette matière (Essai sur le cancer de l'ovaire; thèse soutenue à la Faculté de Paris, le 10 août 1808) : mais lorsqu'on examine. d'après les dernières découvertes de l'anatomie pathologique , les observations rapportées par ccs auteurs , on ne saurait v reconnaître le véritable cancer de l'ovaire. Si cette maladie a été quelquefois observée, elle n'a jamais été bien décrite, du moins à notre connaissance. Nous pouvons dire la même chose du cancer de la rate.

§. LXXVII. Cancer des reins, de la vessie et de la prositue. Le caquen des reins 3 aunonce quelquefois par des accès de douleurs néphrétiques, qui se renouvellent à des intervalles variables. Au bout d'un certoin temps, ce douleurs néphrétiques deviennent continues, avec des exacerbations de temps à autre. Il survient chec quelques sujets des hématuries, dans lesquelles le sang est intimement mélé aux urines ; d'autres fois les urines restent claires dans tout le cours de la maladie, ou bien elles déposent un lèger sediment furfuracé. Lorsque e rain acquiert un très-grand volume, on peut le palper de maladies que le maratme, et meurent dans le dernier degré dépuisement. Mais ces symptômes sont communs à la plupart des maladies organiques des reins; aussi le cancer de ces viceres est-il pressque toujours impossible à reconnaître pendant la vie,

d'autant plus qu'il est souvent compliqué avec l'affection calculeuse. C'est vraisemblablement à cette dernière complication . ou à diverses affections de la vessie; qu'il faut attribuer; dans la plupart des cas . l'hématurie et la pyurie qui ont lieu dans les derniers temps de la maladie. A l'ouverture des cadavres on trouve toujours, indépendamment des diverses complications qui peuvent exister, une dégénérescence squirreuse, cérébriforme, ou composée : tantôt ce sont des masses cancéreuses analogues à celles du foie (6. LXXIII), qui se sont développées dans le rein, et font saillie à sa surface ou dans ses cavités intérieures : tantôt c'est la substance du rein qui est elle-même dégénérée en totalité , on dans quelques portions seulement. La graisse, et les autres parties environnantes. sont quelquefois confondues dans la dégénérescence ; les uretères n'en sont pas même toujours exempts. Nous avons trouvé des masses squirreuses considérables dans les reins de plusieurs sujets qui n'avaient point eu de douleurs néphrétiques, et chez lesquels rien ne pouvait faire sonpconner une lésion organique des voies urinaires. Le traitement du cancer des reins est le même que celui des autres maladies organiques de ces viscères. On peut y faire entrer quelques-ups des remèdes généraux qui ont été proposés pour le traitement des maladies cancérenses.

Le cancer de la vessie ne commence presque jamais avant la quarantième année. Il succède ordinairement à d'autres maladies des voies urinaires, desquelles il est à pen près impossible de le distinguer, au moins dans les premiers temps; car lorsque les malades, parvenus au dernier degré de cachexie, rendent avec les uriues des portions de putrilage d'une odeur évidemment cancéreuse, il n'est plus guère possible d'avoir des doutes sur l'existence d'un cancer ulcéré. Cependant on observe quelquefois dans la vessie des fongus et des ulcères de mauvaise nature qui ne sont pas cancereux, et qu'on ne peut distinguer du cancer qu'à l'ouverture du cadavre. Au reste, dans tous ces cas, le traitement est purement symptomatique et palliatif : aussi doit-il être exposé, en traitant des maladies des voies urinaires. Frédéric Hoffmann regarde l'usage du lait comme très-efficace pour diminuer l'acrimonie des urines chez les sujets affectés d'ulcère de la vessie (De exulceratione vesica, 6. 38) : dest surtout lorsque l'ulcère est cancéreux que cet aliment produit de trèsbons effets. Le cancer de la vessie peut être la suite de celui du rectum ou de la matrice, ou bien encore d'une masse cancereuse qui a pris naissance dans le tissu cellulaire des environs de ces parties. Quelquefois il consiste dans une véritable transformation cancéreuse primitive des membranes de

la vessie : dans ce dernier cas . la dégénération organique a la plus grande analogie avec celle qui constitue le cancer de

Parmi les indurrations chroniques de la prostate, il en est très-peu qui soient véritablement squirreuses, et celles-ci ne se distinguent des autres par aucun signe particulier : tant qu'elles ne sont pas ramollies , elles ne déterminent d'autre accident que la rétention d'urine, qui résulte de la compression du col de la vessie : elles passent rarement à l'état de cancer ulcéré, et elles ne peuvent subir cette dégénération sans déterminer le cancer de la vessie. La prostate squirreuse peut acquérir le volume d'un œuf de poule, ou même du poing. Sa structure est la même que celle des autres squirres. Nous y avons reconnu plusieurs fois la dégénérescence cérébriforme.

On a confondu insqu'ici avec le squirre de la prostate deux maladies qui en différent essentiellement sous le rapport de l'anatomie pathologique, savoir : 1º, la phlegmasie chronique, caractérisée par une augmentation de volume et de densité avec altération de la couleur, mais sans dégénération du tissu de la glande : 20, un engorgement d'une nature particulière, qu'on observe souvent chez les vieillards : il est accompagné, comme la phlegmasie, d'une augmentation de volume et de densité : mais on remarque de plus . dans le tissu de la glande , des concrétions calculeuses rougeâtres du volume d'un grain de millet, et quelquefois plus considérables. Ces concrétions peuvent se faire jour dans le canal de l'urêtre, et l'on voit beaucoup de vieillards qui en rendent de temps à autre avec les urines. Nous n'avons jamais vu aucun accident grave

résulter de cette espèce d'engorgement de la prostate.

S. LXXVIII. Cancer du poumon. C'est la même maladie que l'un de nous a fait connaître le premier sous le nom de phthisie cancéreuse (Recherches sur la phthisie pulmonaire, par M. Bayle, pag. 34). Elle consiste en une dégénérescence cancéreuse du tissu pulmonaire, qui peut se présenter sous différentes formes. Quelquefois on observe dans le poumon des masses cancéreuses analogues à celles que nous avons décrites dans le foie (S. LXXIII) : ces masses cancéreuses peuvent être isolées facilement du tissu pulmonaire, qui est presque toujours sain et sans inflammation. D'autres fois , la dénégérescence cancéreuse affecte une portion de tissu pulmonaire plus ou moins étendue, et évidemment continue avec le reste de l'organe. Cette dégénérescence est presque toujours cérébriforme. Elle se trouve ordinairement chez des sujets qui ont d'autres affections cancéreuses internes ou externes. Elle peut aussi être compliquée avec l'affection tuberculeuse, ou avec toute autre lésion organique des poumons.

Soit que le cancer du poumon existe seul ou compliqué avec d'autres dégénérescences du même organe, il se manifeste par les symptômes communs à la pinpart des autres phthisies pulmonaires : gêne de la respiration, et toux légère dans les commencemens : puis, augmentation de ces symptômes, douleurs de poitrine, expectoration muqueuse, transparente ou opaque, fièvre hectique, amaigrissement progressif, codeme partiel ou général, etc. On peut présumer son existence lorsqu'on observe quelques indices de la diathèse cancereuse chez un phthisique, et surtout lorsque l'haleine exhale une odeur analogue à celle du cancer ulcéré, comme nous l'avons vu plusieurs fois, dans les derniers temps de la maladie.

Le traitement ne diffère pas de celui des autres phthisies pulmonaires, si ce n'est qu'on doit insister plus particulièrement sur les sédatifs , tels que l'opium , les extrats de cigue ,

de jusquiame . d'aconit . etc.

. C. LESIE. Cancer du cerveau. Quoique cette maladie ne soit pas fort rare . la plupart des autours l'ont passée sous silence . et les autres n'en ont parlé que d'une manière très-vague. Elle débute ordinairement par des douleurs de tête violentes qui reviennent par accès. Ces douleurs occupent tantôt la totalité du crâne, et tantôt un seul côté : elles ne reviennent pas toujours au même endroit; mais, en général, le point où elles se font sentir le plus souvent correspond à la portion cancereuse du cerveau. Quelques malades croient que leur tête est prête à se fendre : d'autres disent éprouver la même souffrance que s'ils avaient la tête fortement, serrée dans un étau. Plongés dans une sorte de stupeur, ils poussent de temps en temps quelques cris aigns, ou bien ils font entendre des gémissemens continuels. Il en est qui se soulagent en se comprimant ou en se faisant comprimer le craue. Ils ont l'œil hagard, fixe, ou sans expression; le pouls comme dans l'état de sante, ou un peu plus leut; les mains presque toujours froides. Ces accès se renouvellent tons les mois, toutes les semaines, tous les jours, ou même plusieurs fois dans un jour : leur durée varie depuis cing à six minutes jusqu'à six ou sept houres. Dans les întervalles de calme, la santé paraît fort bonne; mais ces intervalles diminuent de plus en plus, et enfin le mal de tête devient continu, avec des redoublemensplus ou moins forts, plus ou moins fréquens. Quelquefois on suspend momentanément les douleurs, en occupant l'esprit des malades de quelque idée agréable.

Tel est le premier degré de la maladie. Le second se manifeste par une lésion quelconque des fonctions cérébrales : le plus souvent, c'est une paralysie complette ou incomplette

d'un chté du corps, ou sculement d'un bras, d'une jambe, on d'un cii ; d'autres foic e sont de violentes convulsions, ou de véritables accès d'épilepsie ; nous avons vu surveiri dans les mêmes circonstances, la manie et l'idiotisme. Ces diverses lésions des fonctions oérébrales peuvent exister isolément, ou se compliquer les imes avec les autres; augmenter progressivement, on rester stationaires pendant fort longtenps : si parfois elles dinimient spontandment, on par l'effe des remèdes, fois elles dinimient spontandment, on par l'effe des remèdes, et avec de l'est de l'e

Quelquefois les deux degrés de la maladie se confondent, c'est-à-dire que la lésion des fonctions cérébrales se déclare en même temps que les douleurs de tête, ou même plus tôt.

Le rectum et la vessie participent assez ordinairement à la paralysie, au moins dans les derniers temps de la vie : de là ces constipations opiniatres qui déterminent, dans certains cas , une accumulation extraordinaire de matières fécales dans le gros intestin. Les urines sortent par regorgement et exhalent. une odenr de souris insupportable. Cependant les fonctions relatives à la nutrition ne sont presque jamais troublées : on n'observe pas d'amaigrissement notable, mais seulement une paleur et une flaccidité des chairs qui paraissent dépendre , au moins en grande partie, du séjour prolongé dans le lit. La menstruation chez les femmes continue à être régulière. L'appétit est toujours bon ; la plupart des malades sont même d'une grande voracité : ils semblent ne plus vivre que pour manger. Leur état moral fixe particulièrement l'attention de l'observateur : lors même qu'ils n'ont pas perdu entièrement la raison ; ils ne paraissent avoir aucune inquiétude sur les suites de leur maladie ; ils sont dans une véritable apathie ; également éloignés de la tristesse et de la gaité. Après avoir vécu dans cet état plusieurs mois ou même plusieurs années, la plupart sont enlevés en peu de jours par une fièvre ataxique ou advnamique, ou par une attaque d'apoplexie. D'autres meurent dans un accès d'épilepsie, ou de violentes convulsions. Leur agonie est ordinairement fort longue ; on en voit qui ont le râle pendant plusieurs jours.

A l'oucher dur c'ané, on trouve quelquefois de la sérosife. l'aprocher durs als la grande cavité de l'arachonide, ou bién quelques traces d'inflammation de cette membrane séreus. D'autres fois, tout paraît sain à l'extérieur du cerveux, pass lorsqu'on vient à examiner l'a substance cérébrale on y découvre une ou oblasieurs masses cancéreuss de même nature que celles une ou oblasieurs masses cancéreuss de même nature que celles 648

que nous avons décrites dans le foie, et dans d'antres parties (C. LXXIII) : le plus sonvent on n'en trouve qu'une . dont la grosseur varie depuis le volume d'un pois jusqu'à celui d'un œuf de cane. Elle est plongée entièrement dans la substance du cerveau, on bien elle se montre à la surface de ce viscère : dans tous les cas, elle est environnée d'une couche plus ou moins épaisse de substance cérébrale ramollie, de laquelle on la sépare facilement avec le manche du scalnel. Sa surface est grisatre ou rougeatre, bosselée, anfractueuse, et quelquefois d'un aspect analogue à certaines fongosités. Mais lorsqu'on nénètre. par une incision . à l'intérieur de la dégénérescence . on v reconnaît le tissu squirreux, ou la matière cérébriforme, ou ces deux substances réunies, et souvent mêlées à la matière tuberculeuse : en un mot , cette dégénérescence est tellement semblable aux autres masses cancéreuses, qu'en la voyant isolée il serait quelquefois difficile de reconnaître si elle a été trouvée dans le cerveau ou dans quelqu'autre viscère.

Au lieu d'une masse cancéreuse circonscrite, nous avons vu plusieurs fois une portion plus ou moins considérable du cerveau transformée en lissu squirreux on en matière cérébriforme, et évidemmentunie par continuité de substance svec les pariles environnantes. Il n'est pas rare de trouver quelques épanchemens sanguins dans l'intérieur de la dégénérescene, surtout l'orqu'elle est ramollie, ou bien dans ses environs,

Les viscères de la poitrine et du bas-ventre sont parfaitement sains chez ces individus, à moins que l'affection cérébrale ne soit compliquée avec une autre maladie organique, ce qui est fort rare. La roideur cadavérique est, pour l'ordinaire, très-prononcée.

Moladies qui peuvent simuler le cancer du cerveau. Ce sont: "e, certaines fongosités cancéreuse de la dure-mère; 2", les messes tuberculouses développées dans la substance cérébrale; 5°, plusieurs espèces de tumears composées, qui ne contiennent point de tissu squirreux ni de matière cérébriforme; 4°, les vers vésiculaires, notamment ceux du genre quicerque, leaquels sont contenus dans des kystes qui peuvent se développer dans tous les points de la substance cérébrale; 5°, deux altérations organiques du cerveau qui determinent ordinairement l'apopleacie, savoir, les épanchemens sanguius circonserts dans une petite partie du cerveau, et le rannédire quelque chose de la dermière de ces lésions organiques, parce qu'elle est la moint connue, et qu'elle n'a point encore oblemu une lace dans les cadres noscerabiques.

Le ramollissement du cerveau s'annonce ordinairement par une diminution notable des forces musculaires, et particu-

lièrement, des jambes. Les malades se laissent tomber au moment où ils y pensent le moins, parce que, dissent-lis, les jambes leur manquent tout à coup; d'autres ont une démarche chancelante, comme s'ils étaient ivres. En même temps, diminution progressive des facultés intellectuelles, qui va quelquois jusqu'à l'idiotisme y pub hémiplégie complette ou incomplette du côté opposé au ramollissement. Nulle altérations sensible de la untétion, bon appétit, etc. Au bout d'un temps plus ou moins long, ces malades meurent d'apoplexie, de fièvre atsaique, ou de convulsions.

Cette maladie se rapproche du cancer du cerveau, par sa marche et par ses symptômes; mais elle en diffère en ce qu'elle n'est pas accompagnée ordinairement de douleurs de tête. Si parfois ces douleurs existent, elles sont moins violentes que celles du cancer, et elles ne présentent pas la même

périodicité.

Chez les enfans, le ramollissement de la substance cérébrale se manifeste quelquefois par des symptômes tout-à-fait semblables à ceux de l'hydrocéphale interne chronique.

L'ouverture des sujets qui meurent des suites de cette lésion organique nous découvre un ramollissement remarquable d'une portion de cerveau plus ou moins étendue, plus ou moins circonscrite. Cette portion ramollie varie depuis le volume d'une noisette jusqu'à celui du poing : nous l'avons vue quelquesois occuper la presque totalité d'un hémisphère cérébral. Quelle que soit son étendue, elle tranche toujours par sa mollesse sur la substance cérébrale saine ; elle est , en général, d'autant plus molle qu'on l'examine plus près de son centre, où elle est réduite ordinairement à la consistance d'une bouillie claire. Mais, du reste, on n'y observe rien de semblable au tissu squirreux ramolli ni à la matière cérébriforme. Il est facile de voir , surtout lorsqu'on examine les portions qui ne sont pas encore ramollies au dernier degré, que la substance cérébrale n'a pas subi une transformation , comme dans le cas de cancer, de tubercules, etc., mais un simple ramollissement ; sa couleur n'est pas même sensiblement altérée, au moins dans la plupart des cas. On v observe assez souvent un grand nombre de petits épanchemens sanguins. Au-delà de cette portion ramollie, tout le cerveau est parfaitement sain.

Les autres maladies qui peuvent simuler le cancer du cerveau seront décrites dans des articles particuliers. Voyez FONGUS DE LA DURE MÈRE, TUBERCULE, TUMEURS COMPOSÉES.

KYSTES, VERS VÉSICULAIRES, APOPLEXIE.

Traitement du cancer du cerveau. Les remèdes palliatifs qu'on oppose, avec plus ou moins de succès, à la plupart des 65e CAN

maladies cancéreuses, sont à peu près nuls pour le traitement du cancer du cerveau. Dans cette dernière maladie , les accidens paraissent dépendre bien moins de la nature de la dégénérescence que de son siége. Il est digne d'observation que les malades affectés de caucer au cerveau meurent toujours des suites du dérangement des fonctions cérébrales : ils n'ont jamais de symptômes bien évidens de cachexie cancéreuse, et la plupart ne maigrissent pas notablement. Cela dépendrait-il du peu d'activité de l'absorption cérébrale, ou seulement de ce que le dérangement des fonctions du cerveau cause la mort. avant que les symptômes généraux du vice cancéreux aient eu le temps de se développer? Quoi qu'il en soit, ne pouvant détruire la cause du mal . on est réduit à combattre quelquesuns de ses effets les plus apparers. On traite donc la paralysie, les convulsions ou l'apoplexie, par les moyens ordinaires; on place une soude dans la vessie, lorsque cet organe est distendu par l'urine ; on prévient, de même , par les lavemens on les suppositoires, une accumulation excessive de matières fécales dans le rectum. Si la céphalalgie est trèsviolente, on fait raser la tête, et on la couvre de cataplasmes émolliens ou narcotiques : l'application de la glace pilée a quelquefois produit de bons effets dans les mêmes circonstances. Lorsqu'on reconnaît la maladie dans sa première période, il convient de mettre en usage les révulsifs, tels que les vésicatoires , les cantères , le séton à la nuque ; la saignée . pour peu qu'il existe de signes de pléthore générale ou locale ; enfin , tous les movens qu'on emploie généralement dans la vue de ralentir la marche des maladies organiques. On peut essaver, en même temps, quelques-uns des remèdes qui ont été conseillés pour le traitement de la diathèse cancéreuse.

6. LXXX. Le cancer de la dure-mère consiste en une excroissance ou végétation cancéreuse, qui s'élève tantôt à la face interne, et tantôt à la face externe de cette membrane. Dans le premier cas . l'excroissance cancéreuse , en se développant . s'enfonce dans la substance cérébrale, et produit les mêmes désordres que le cancer du cerveau, dont elle ne differe pas essentiellement par sa structure. Dans le second cas . c'est-àdire, lorsque l'excroissance cancéreuse se développe à la face externe de la dure-mère, elle détermine ordinairement divers symptômes qui dépendent de la compression du cerveau ; elle use peu à peu les os du crâne, et elle finit quelquesois à la longue par se faire jour à l'extérieur. De plus amples détails sur cette maladie appartiennent à l'histoire des fongus de la dure-mère. L'anatomie pathologique nous apprend que parmi ces fongus il en est d'analogues, par leur structure, aux tumeurs sanguines connues sous le nom de fungus hæmatodes, on aux

65 r

excroissances qui s'élèvent de la surface des vieux ulcères; et d'autres qui sont de véritables cancers: mais, comme tous déterminent les mêmes accidens et exigent les mêmes moyens curatifs, nous pensons qu'ils doivent être décrits collectivement. Voyez roxous B. LA DURA-MÉRO.

Du' cancer, considéré dans divers tissus du corps humain qu'il peut attaquer primitivement et isolèment.

§. 1xxx.. Dans la série de descriptions générales que nou venous de tracer, on a vul cancer pendre naissance dans ugraud nombre de parties tolalement différentes, savoir, les glandes sécrétoires, les gangions lymphatiques, le tisus cellulaire, la peau, les mcmbranes muqueuses, le parenchyme de tous les viscères, et se propager de là dans toutes les parenchyme environnantes. Ce que nous allons ajonter prouvera que la dégénérescence cancéreuse peut attaquer primitivement, et même isolément, presque tous les tissus du corps humain.

primitifs et consécutifs (&. L et Li); on y observe encore des indurations sphéroïdes ou aplaties, lenticulaires, pisiformes, ou même plus volumineuses, qui sont de véritables squirres. Ces indurations, d'abord indolentes, deviennent ensuite douloureuses . et finissent quelquefois par s'ulcérer : en un mot . elles se rapprochent par leurs symptômes, aussi bien que par leur structure intime, du squirre des mamelles et des autres parties du corps. Elles peuvent être plus ou moins multipliées : nous en avons vu jusqu'à vingt-cing , et même dayantage . sur le même individu. Elles se développent le plus ordinairement aux environs du cancer des mamelles (6. xix), ou de celui du rectum (6, 1x1); mais nous les avons observées aussi sur la peau du col, de l'abdomen, des membres, etc., et chez des sujets qui n'avaient point d'autres maladies cancéreuses. Ou peut dire, en général, que ces petits squirres de la peau sont des indices certains de la diathèse cancéreuse : ils se compliquent presque toujours, tôt ou tard, avec quelqu'autre maladie cancéreuse externe on interne, qui se termine par la mort. Tant qu'ils existent seuls , ils ne déterminent pas de très-vives souffrances ; et lors même qu'ils vienneut à s'ulcérer, ce qui est rare, ils n'acquièrent jamais un grand volume ; leurs progrès ne sont pas , à beaucoup près , comparables à ceux des ulcères cancéreux primitifs ((. L).

Les muscles de la locomotion ne nous ont offirt jusqu'ici aucun exemple de dégénération cancéreus primitive aucun exemple de dégénération cancéreus primitive sobservé plusieurs fois des cancers de l'estomac, des intestins et de la vessie, qui étaient formés spécialement, ou même etcuisiement, par la dégénérescence cancéreus de la tunique

musculaire. Le cancer de la matrice commence toujous au col ou à la surface interne de ce viscère; nofamoins, on pour-rait le compter parmi les cancers primitifs du tissu musculaire. Si'l est vrai qu'in r'existe point de membrane muqueuse à l'in-térieur de la matrice, comme nous sommes portés à le croire, d'après un célèbre anatomiste, M. le professeur Chaussei.

Nous n'avons jamais vu le cancer du œur; et la maladie que M. Carcassonne a décrite sous ce nom (Mémoires de la Société royale de médecine, années 1777 et 1778), ne nous paraît pas évidemment apparteuir aux dégénérescences cancéreuses.

Le cancer des nerfs est assez bien conun depuis quelques années, quoiqu'îl ne soit pa fréquent. Il parsit apparturr au nérrilème, bien plus qu'à la substance médullaire du nerf. Il consiste en une tumeur d'une structure analogue à celle des masses cancéreuses du cervean et de la dure-mère (S. 12xx et 12xx). Tantôt cette tumeur est portée sur un pédicule sepirieux qui se confond avec le névrilème, et tantôt elle est formée par le renflement du nerf. Dans l'un comme dans Tautre cas, elle peut s'arrêter à la grosseur d'un pois, d'une noisette, d'une noix, etc., ou parvenir à un volume plus considérable. Comme toutes les autres tumeurs cancéreuses, elle contracte des adhérences avec les parties environnantes qui finissent par se trouver confondues dans la dégénérescence.

M, le professeur Dubois a extirpé plusieurs fois de ces tumeurs caucéreuses développées dans l'épaisseur des nerfs du bras ou de la jambe (Considérations générales sur le cancer, par M. Viel-Hautmesnil. Paris 1807). M. Marandel présenta, en l'an xi. à la Faculté de médecine de Paris, une préparation anatomique, dans laquelle on voyait une partie du nerf saphène externe dégénérée en tumeur cancéreuse. Nous avons disséqué nous-mêmes plusieurs tumeurs de cette nature, qui avaient pris naissance dans un tronc nerveux : et M. Moutard Martin en a vu une du nerf médian dont l'extirpation fut suivie du développement d'une masse cancéreuse dans le cerveau, qui fit périr le malade. Enfin, on trouve dans une thèse soutenue en 1807, à la Faculté de Paris, par M. Lévêque-Lasource, quelques détails sur un cancer du nerf trifacial, qui faisait saillie dans Porbite : le ganglion sphéne palatin formait une tumeur deux fois plus grosse que le pouce, et cette tumeur avait, dit-on, tons les caractères du carcinome. Le tronc du nerf maxillaire supérieur participait à la dégénérescence, de même qu'une portion du maxillaire inférieur. Cette pièce pathologique fut modelée en cire, et déposée dans les cabinets de la Faculté de médecine.

653

Les os penvent participer, aussi bien que les muscles et tous les autres tissus, aux dégénérescences cancéreuses qui se développent dans leur voisinage. Mais quelquefois aussi ils deviennent le siége primitif du cancer. Une exostose se manifeste chez un sujet cancereux; cette tumeur, après avoir été indolente pendant un certain temps, devient plus ou moins douloureuse : en même temps son volume augmente par degrés : les parties molles qui la recouvrent s'enflamment dans quelque point, et bientôt il s'y forme un ulcère qui a tous les caractères du cancer, et qui communique avec l'intérieur de la tumeur osseuse. On fait l'amputation du membre. on bien le malade meurt des suites du marasme et de la cachexie cancéreuse : dans les deux cas, on procède à l'examen anatomique des parties dégénérées, et l'on reconnaît un cancer. qui pout se présenter sous diverses formes. Quelquefois l'os est renflé dans une certaine étendue, et transformé en une substance charnue ou lardacée, dans laquelle on distingue des masses plus ou moins considérables de tissu sonirreux, ou de matière cérébriforme. On y trouve assez ordinairement, comme dans beaucoup d'auties tumeurs cancéreuses, des épanchemens sércux et sanguins, ou des amas d'une substance épaisse, demi-transparente, gélatiniforme. Souvent ces diverses dégénérescences sont contenues dans une sorte de réseau formé par des lames osseuses ou cartilagineuses, entre-croisées dans tous les sens. Dans quelques cas, la tumeur paraît s'être développée à la surface de l'os qu'elle enveloppe; d'autres fois, elle semble avoir pris naissance à l'intérieur du canal médullaire, et s'être fait jour à l'extérieur après avoir difaté le canal osseux jusqu'à un certain point ; on trouve, en effet, dans ce dernier cas. le cylindre osseux plus ou moins dilaté dans une certaine étendue, et crevassé dans un point de sa circonférence : c'est des bords et des environs de cette crevasse, ordinairement très-large et arrendie, qu'on voit naître une multitude de lames osseuses, qui forment par leur entrecroisement la charpente de la tumeur.

Jean-Louis Petir comaissait bien les exostoses cancéreuses; il en araporte un semple très-remarquable, qui fut observé sur une femme affectée d'un cancer au sein. M. Léveillé du vaoir vu, à la suite de plusieurs amputations nécessitées par des maladies cancérenses, s'extrémité de l'os amputé se dévolopre considérablement, et dégénérer en une masse chanue, dure, douloureuse, où l'on reconnaissait tous les cancétres du cancer (fiecual périodique della Société d'améde-

cine, tome xxvi, page 418)...

Les anciens auteurs n'ont parlé du cancer des os que d'une manière fort vague; et de nos jours encore, cette dégéné-

654

rescence est souvent confondue avec d'autres maladies des os, comme on le dira en trailant de ces maladies Voyce Exostose, carnification, ostéosarcome, spina' - ventosa, tumeur blanche, tumbur composée, etc.

Peut-être aussi pour ait-on rapprocher du cancer des es la plupart des maladies connues sous les noms de tumeurs fongueuses du péricrâne et du périoste, qu'il ne faut pas confondre avec les tumeurs fongueuses sanguines, ou fungus harmatodes,

Voyez FONGUS.

SECTION DEUXTEME. - TRAITEMENT GENERAL DES MALADIES CANCÉREUSES. S. LXXXII. Après avoir exposé les indications curatives propres à chacune des maladies cancercuses, et les movens de remplir ces diverses indications, il resterait à faire apprécier à leur juste valeur les remèdes empiriques qui ont eté proposés pour le traitement du cancer. Mais ces remèdes sont tellement multipliés, qu'il nous serait impossible de les passer tous en revue, sans excéder de beaucoup les limites qui nous sont prescrites : et, d'un autre côté, la plupart des substances dont nous aurions à traiter seront le suiet d'articles particuliers dans ce Dictionaire. Il faut donc nous borner à parcourir rapidement les principales recettes anticancèreuses. ou prétendues telles, en indiquant ce qu'on sait de plus positif sur leurs vertus. Cette partie de notre travail ue sera qu'un extrait fort abrégé d'une section du Traité des Maladies cancéreuses, que l'un de nous (M. Bayle) doit publier incessamment.

ARTICLE PREMIER. Remèdes externes.

C. LXXXIII. Préparations arsenicales. La plus efficace est, sans contredit, l'acide arsénieux (arsénic blanc du commerce), qui ne guérit pas, à proprement parler, la maladie, mais qui détruit les parties dégénérées en agissant comme escarrotique, Fusch paraît être le premier qui ait employé cette substance au traitement du cancer, en 1504. Il appliquait sur les niceres cancéreux une poudre composée d'arsenic blanc, de suie de cheminée, et de racine de grande serpentaire (De Houppeville, Laguérison du cancer , pag. 174) : au bout de peu de jours , toute la surface ulcérée était convertie en une escarre plus ou moins épaisse, dont la séparation donnait lieu à une plaie susceptible de guérison. Mais quelquefois il survenait une fièvre de mauvaise nature, accompaguée de frissons, de vomissemens, de syncopes, etc., qui obligeait de renoncer au remède. Fernel rapporte qu'une femme attaquée d'un cancer au sein , sur lequel on appliqua un mélange d'arsenic et de sublimé corrosif, mourut au bout de six jours avec tous les symptômes de l'empoisonnement. Après bien des tâtonnemens, on est parvenu à

combiner l'acide arsénieux avec différentes substances qui paraissent s'opposer à ses effets délétères sur l'économie animale. saus l'empêcher d'agir comme escarrotique. Tel est le mérite de la poudre de Rousselot, et de celle de frère Côme, La première consiste en un mélange de deux onces de sang-dragon, antant de cinabre, et deux gros d'arsenic blanc, le tout exactement pulvérisé. Le frère Còme se servait des piêmes ingrédiens dans des proportions un neu différentes « savoir : deux gros de cinaore, demi-gros de sang-dragon; et dix-huit grains d'arsenic : il ajoutait à ce mélange dix huit grains de poudre de ... savatte brûlée, M. le professort Dubois a adopté, depuis plusieurs années, la recette suivante : sang-dragon, une once ; cinabre (sulfure de mercare), demi-once ; acide arsénieux , demi-groz. On mêle enactement toutes ces substances réduites en poudre. Au moment de s'en servir on y ajoute suffisante quantité de salive pour en former une pâte : on enlève toutes les croûtes et les excroissances qui peuvent exister à la turface de l'ulcère, et on applique uniformément sur torte cette surface une couche de pâte arsénicale d'environ deux lignes d'énaisseur, qu'on couvre avec de la toile d'araiguée, Au bout de vingt-quatre heures, cette pâte, en se durcissant , a fait corps avec la toile d'araignée, et elle adhère assez fortement à une escarre dure , blanchâtre , dont la séparation : s'opère dans un laps de temps qui varie depuis douze jusqu'à quarante-deux jours. On peut faire une seconde et une troisième application , lorsque la première n'a pas suffi pour détruire toutes les parties cancéreuses. Cependant on ne doit : en général, attaquer avec la pâte arsénicale que les cancers superficiels, et notamment les noli me tangere (6. 1). On applique encore", avec avantage , le même remède sur la plaie qui résulte de l'extirpation d'une tumenr cancéreuse, lorsque

La fameuse poudre de Pierre Alliot, qui fit tant de bruit au milleu du dix-septième siccie, était une préparation d'arsenie, qui avait aucun avantage sur la pâte assénicale, d'après le témoigange de Vacher et de plusieurs autres praticiens recommandables, qui en out fait usage sans prévention. Nous dirons la même chose de la solution d'arsenie, employée comme essarrotique par William Shearly, chirurgien anglais, et d'une foule d'autres préparations arsénicales qui out ét

tour à tour préconisées sous différens noms.

§ LEXXIV. Préparations de plomb. Goulard, médecin de Montpellier, et après lui plusieurs médecins anglais et allemands,

la maladie menace de repulluler.

(§ LEXXIV. Preparations depiono. Coulard, medecin de montpellier, et après lui-plusieurs médecins anglais et allemands, ont beaucoup vonté l'extrait de saturne et quelques autres préparations de plomb, comme propres à résoudre les engoremens squirreux, et même à quérir, dois quelques cas, les

cancers ulcérés. Brambilla attribuait des propriétés tout aussi merveilleuses à un emplâtre composé de minium (oxide de plomb rouge), d'huile d'olive, et de suc de navet. Mais les observations de ces médecins prouvent qu'ils ont donné le nom de squirre à des engargemens qui n'étaient pas de nature cancéreuse : il suffit , pour s'en convaincre , de jeter les yeux sur l'ouvrage de Goulard (Traité sur les effets des préparations de plomb). Si l'ou veut s'en teuir aux résultats de la stricte observation , on ne peut regarder le plomb que comme un excellent sédatif. L'un de nous (M. Bayle) a souvent employé. avec beaucoup d'avantage, la préparation suivante : litharge d'or et vinaigre, de chaque, six gros ; bonne huile d'olive, deux onces. On triture la litharge dans un vase de porcelaine, en y ajoutant peu à peu le vinaigre ; on met ensuite l'huile goutte à goutte, eu continuant à triturer jusqu'à ce que le mélange ait acquis la consistance d'une huile à demi figée. On étend ce liniment sur toute la surface de l'ulcère avec un pinceau, ou avec la barbe d'une plume. On peut le convertir en onguent par l'addition d'une suffisante quantité de cirevierge. Ce remède est particulièrement avantageux pour calmer les douleurs du cancer cutané.

L'eau végéto-minérale est encore appliquée, dans les mêmes vues, sur des squirres douloureux, de la manière que nons avons indiquée (S. xLvI) en parlant du cancer des ma-

melles.

S. LXXV. Préparations, de fir. M. Richard Carmichael, chirurgien de Dublin, a public, en 1860, un Essis sur les propriétés du carbonate de fer, appliqué au traitement des madies cancéreuses. Il assure avoir guéri complétement cinquicères cancéreux du visage, et d'autres parties, en les saupudrant avec ce sel, réduit en poudre tres-fine. Il préconisé gulement, d'après son expérience, deux autres préparations du même meita le phosphate et le cruise de firs. Endocteux de la completa de la constant d

S. IXXXVI. Préparations mercurielles. La solution de muriate suroxigénd de mercure, recommandée par André Wippopur le traitement des cancers cutanés, les vapeurs du cinabre, èt les autres préparations mercurielles dont on a vanié les propriétés anticancéreuses, n'ont guéri vraisemblablement que des maladies vénériennes décénérées aui avaient quedrous

apparences du cancer. Le mercure , sous quelque forme qu'on l'administre, nous a toujours paru nuisible aux maladies véri-

tablement cancéreuses.

S. LXXXVII. Substances alcalines et acides. On a essavé tour à tour les alcalis et les acides, suivant les idées qu'on avait adoptées sur la nature du cancer, M. Martinet , curé de Soulaines, prétendait avoir guéri plusieurs cancers occultes, au moven de compresses trempées dans une solution d'ammoniaque : il faisait prendre en même temps à l'intérieur quelques gouttes de cet alcali dans un verre d'eau fraiche (Journal de médecine, tome Lv1). Le docteur Barker prescrivait, à peu près de la même manière, une solution de potasse. Peyrilhe, qui ne voyait dans le cancer qu'uu dere alcalin à neutraliser , proposait avec confiance le gaz acide carbonique . en avouant, toutefois, qu'il ne pouvait encore citer sucun exemple de guérison radicale opérée par ce remède. D'autres médecins, à la même époque, exaltaient les vertus de l'acide muriatique oxigéné (Histoire de la Société royale de mêlecine, année 1776). Mais dans tout ce qui a été écrit sur ces divers remèdes, on ne trouve rien qui soit fondé sur des observations rigoureuses.

S. LXXXVIII. Substances végétales et animales. Ce que nous venons de dire relativement aux alcalis et aux acides, peut s'appliquer à un grand nombre d'autres remèdes topiques . dont la découverte et la vogue momentanée ont été dues tautôt à des idées hypothétiques, tantôt au charlatanisme, et quelquefois à des circonstances fortuites. On peut, ce nous semble . ranger dans ces diverses classes la petite joubarbe, sedum acre, L. , conseillée d'abord par Ouesnay (Traité de l'art de guérir par la saignée), et tout récemment par M. Lombard, chirurgien en chef de l'hôpital militaire de Strasbourg, qui raconte plusieurs cures remarquables opérées avec cette plante fraîche. écrasée, et appliquée sur des ulcères regardés comme cancéreux (Recueil périodique de la Société de médecine, tome xxviii): le suc des baies du phytolaca decandra, ou l'extrait de la même plante préparé suivant les formules de Solander . de Colden, et d'autres médecins anglais (Annales cliniques de Montpellier , tome xxv) : le suc exprimé de la digitale pourprée fraîche, à la dose d'une cuillerée étendue dans une pinte d'eau dont on imbibe des compresses (Actes de la Société de médecine pratique de Montpellier, tome 1); les cataplasmes de fenouil d'eau, phellandrium aquaticum, L., recommandés par M. Gilibert, de Lyon; le suc gastrique des animaux, conseillé par Sennebier, de Genève, comme un excellent remède palliatif du cancer (Observations importantes sur le suc gastrique, etc.) ; le sang de bœuf, proposé par 3.

Van Wy, chirurgien d'Amsterdam, comme succédané du sno

gastrique, etc. etc.

Sultzer ; premier médecin du duc de Saxe-Gotha , annonca . en 1566, qu'il avait guéri plusieurs cancers ulcérés, notamment des cancers du sein, au moyen des cataplasmes de pulpe de carotte. Quelques essais entrepris par des médecins francais parurent peu favorables à ce remède, qui fut dès-lors' abandonné, Cependant M. Bridault, médecin à La Rochelle continua ces mêmes essais avec toutes les précautions qu'on devait attendre d'un praticien judicieux; et, dans le courant de l'année 1802, il fit part au public de ce qu'une expérience de trente-cing ans lui avait appris sur les propriétés médicales de la carotte (Traité sur la carotte, un vol. in-8°). Nous avons nous-même prescrit l'usagé de cette racine à un certain nombre de malades, et nous croyons nouvoir conclure de nos observations, comme aussi de celles de M. Bridault, que le cataplasme de carotte est sans efficacité coutre le cancer, mais qu'il peut améliorer et même guérir plusieurs maladies dartreuses, scrofuleuses, ou autres, qui ont quelquefois toutes les apparences du cancer, et qui déterminent souvent cette facheuse dégénération organique chez les sujets qui v sont prédisposés.

L'opium, la cigue, la jusquiame et la belladone, dont les vertus sédatives sont généralement reconnues, ont été aussi proposés comme moyens curatifs du cancer, sous forme de cataplasmes, d'emplatres, de fomentations, etc. M. Steidèle crut qu'on pouvait espérer de guérir le cancer, soit occulte. soit ulcéré, par l'application longtemps continuée de compresses trempées dans le laudanum liquide , pourvu , ajoutaitil, que les sujets ne soient pas vieux, et que leurs viscères soient en bon état (Journ, de méd., tome LXXXII). Mais l'unique observation par laquelle il voulait prouver l'efficacité de ce remède, ne nous paraît rien moins que concluante : elle est relative à un cancer du sein, dont la guerison fut l'heureux résultat d'une gangrène spontanée, qui détruisit toute la partie dégénérée. Nous avons indiqué, en parlant des maladies cancéreuses en particulier, les avantages qu'en peut retirer des substances narcotiques, et la manière d'ad-

ministrer ces remèdes palliatifs.

§. LXXIX. Le cautère actual est vraisemblablement le premier moyen qu'on ait mis en usage pour détruire le cancer (Hippoc. Epidem., liv. vri). Il est moins sûr et plus douloureux que la plupart des caustiques généralement usités, quoi qu'en aient dit quelques auteurs modernes, qui ont cherché à remettre en faveur cet ancien procédé.

M. le Comte, maître en chirurgie à Arcueil, eut l'ingé-

nieuse idée de cautériser un cancer de la lèyre inférieure par la chaleur solèire, en plaçant la partie malacé au foyre d'une très-forte lentille : l'opération eut le plus heureux succès (Mémoires de la Société royale de médecine, année 176). Il est certain que cette espèce de cautère n'a point, comme le cautère actuel, l'inconvénient de perdre une partie de sa chaleur avant d'avoir agi asset persondement, in cieul de brille les parties environnantes; mais une seule observation ne suffit point pour faire apprécier un procédé opératoire, et il ne paraît pas que celui-ci ait aucun avantage sur la pâte arsénicale.

Le docteur Esston, de Dablin, raconte, dans le Medicadcommentaries, qu'une demoiselle, ayant die rewersée par la foudre, sans en être d'ailleurs grièvement blessée, vit disparatire peu de temps après, à sa grande surprise, une tumeur squirreuse qu'elle avait au sein, et qu'aucun remède, n'avait pur résoudre (Annales slin, de Honpy, tone, xxv). De ce fait singuier, nous ne conclurons pas, avec certains auteurs, quo l'electricité doive être mise au nombre des moyens curatifs du cancer; car nous ne tenons pas pour certain que la tumeur de la sagit fin de ritablement squirreuse; et d., d'un de de l'electricité administrée avec les précautions couvenables pour ne pas compromettre la vic des malades, et la commotion produite par un coup de foudre? \$\text{x}\$. Xc. Nous ne dirons rien de divers topiques pris dans la

claste des antiseptiques et des idéterajs, qui ont été proposée comme des moyens de guéris le cancer : il est trop évident que tonte la réputation de semblables recettes n'a pu être fondée que sur des rereurs de disgonostic. Cependant, nous us croyons pas hors de propos d'indiquer la composition de Peau vulnéarie de Plenck, avec laquelle plusieurs graves auteurs assurent avoir guéri des cancers au dernier degré, et noiamment des ulcères cancéreurs du nez et de la gorge: Prence cau de chaux, une livre; suie ardente de four, une once; céruse, demi-once; faites bouillip pendant un quart d'heure, et ajoutes myrrhe liquide, demi-once, On imbibe de cette eau des compresses ou de la charpie, qu'on applique à la surface des compresses ou de la charpie, qu'on applique à la surface

de l'ulcère.

En résumé, parmi les nombreux topiques employés ou proposés jusqu'à ce jour pour la guérison du cancer, il en est qui agusent comme escarrotiques ou comme caustiques; et de tous ceux-là, nous n'en connaissons aucun qui soit préferable à la plate arsénicale (\$. xxxx111). Quant aux autres, ils doivent être considérés, pour la plupart, comme des, remédes empiriques, sur les vertus desquels nous u'avons remédes empiriques, sur les vertus desquels nous u'avons

.

encore que des données fort incertaines. Il est bon toutefois de les connaître, pour les essaver avec prudence dans ces cas malbeureux où l'on ne peut avoir receurs à l'opération ni à l'usage du caustique, et surtout lorsqu'il reste quelques doutes

sur la nature de la maladie.

Nous ne parlerons pas de toutes les compositions pharmaceutiques qu'on peut appliquer sur les cancers comme remèdes calmans et palliatifs: il nous suffira d'en indiquer deux des plus renommées, qui sont l'emplatre et le liniment de Pissier. L'emplâtre se prépare avec huile de lin, deux livres; minium, céruse, cire neuve, de chaque, huit onces; térébenthine, trois onces; onium, une once ; faites, selon l'art, un onguent un peu solide. On étend cet onguent sur de la peau. et on l'applique sur le cancer occulte, dans la vne de calmer les douleurs, et d'éloigner l'ulcération.

Pour préparer le liniment du même auteur, on fait fondre deux onces de cire blanche dans quatre onces d'huile de lin : et, lorsque ce mélange est refroidi, on y ajoute nne once de teinture d'opium. On l'étend sur de la charoie, et on s'en sert pour le pansement des cancers ulcérés.

ARTICLE DEUXIÈME. Remèdes internes. S. xcr. Il ne paraît pas que les anciens aient employé des remèdes internes pour le traitement des maladies cancéreuses. L'auteur du livre des Maladies des femmes parle d'une sorte de fausse grossesse, accompagnée de tumeurs des mamelles, qui dégénèrent souvent en cancers occultes, et qu'on peut gnérir, dans le principe, en rappelant les règles (De morbis mulier., lib. 11, uo. 21). Mais il declare en même temps que ces tumeurs sont incurables lorsqu'elles ont passé à l'état de carcinome. Si le cancer est la suite d'une diarrhée ou d'une toux rebelle, dit l'auteur du deuxième livre des Épidémies, il faut donner à boire au malade une décoction d'elaterium, et panser l'ulcère avec la ficur de cuivre calciné (Epid. ; lib. 11, sub fine). Nous n'avons pu deviner quelle est la maladie dont il est question dans ce passage : serait-ce un cancer? Il n'aurait pas beaucoup de rapport avec ceux que nous connaissons. Celse dit expressement que les cancers qu'on ne peut guérir par le feu ni par le fer sont incurables. Galien, qui se flattait d'avoir souvent guéri des tumeurs cancéreuses au moment de leur formation (De arte curand, ad Glaucon., lib. 11, cap. x1), ne laisse pas de reconnaître que ces tomeurs sont incurables lorsqu'elles ont acquis un certain volume; il se borne à indiquer quelques remèdes propres à ralentir leurs progrès (Ib., cap. x11).

Dans les temps modernes, une foule de substances médicamenteuses ont été successivement préconisées pour le traitement interne du cancer. Il n'existe, à la vérité, ancune de

ces substances qui puisse être regardée comme spécifique : mais plusieurs paraissent utiles pour ralentir la marche des maladies cancéreuses, ou pour en pallier les symptômes les plus inquiétans. C'est pourquoi nous ne pouvons nous dispenser d'en dire ici quelune chose.

S. xcii. La plupart des remèdes externes du cancer ont été aussi administrés à l'intérieur, sous des formes et à des doses différentes. Un des plus célèbres est, sans contredit, la cigué, et notamment l'extrait de cette plante préparée à la manière

de Storck.

On cueille la cigue, conium maculatum, L., à l'époque de sa floraison, c'est-à-dire dans le mois de mai ou de juin ; on la pile dans un mortier de marbre, avec un pilon de bois : on la met à la presse : on passe le suc au blanchet : on le fait épaissir à un feu doux jusqu'à consistance d'extrait épais, et on le mêle ensuite avec suffisante quantité de feuilles seches de ciguë réduites en poudre, pour lui donner la consistance pilulaire. On commence par prescrire un ou deux grains de cet extrait matin et soir, et on augmente progressivement la dose jusqu'à un gros et demi, ou même deux gros par jour; Sur chaque dose, on fait boire au malade une tasse de thé, de bouillon de veau, ou d'infusion de sureau. En général, pour obtenir quelques bous effets de la cigue, on doit en élever la dose jusqu'au point où son action se manifeste par quelques symptômes généraux, tels que de légers vertiges, une sorte de tremblement, un malaise particulier dans les yeux, ou bien une légère diarrhée. Lorsque ces symptômes sont portés trop loin et font craindre l'empoisonnement, on y remédie par les acides, les vomitifs, etc. Si la maladie qu'on traite est un cancer externe, on emploie, comme moyens auxiliaires, divers topiques préparés avec la ciguë : on applique les feuilles de cette plante, en nature ou en cataplasmes, sur la tumeur ulcerée ou non ulcérée. On se sert de la décoction pour faire des fomentations, des injections, etc. Dans les cas où on ne peut avoir que des feuilles de cigue seches, on en remplit un petit sachet, qu'on fait tremper quelques minutes dans l'eau bouillante, et qu'on applique tiède sur la partie malade. Enfin, on panse les squirres indolens ou peu douloureux avec l'emplatre de cigue, dont la composition est indiquée dans toutes les pharmacopées.

Telles sont les préparations de cigué par lesquelles Storét, guérisais, ou croyai guéris, vers le milieu da siècle dernier, les cancers du sein, de la matrice, ou de toute autre partie. Il publià de suițel plusieurs dissertations, qui furent traduites en français (Dissertation sur l'usage de la ciguë, par M. Storck, Paris, 1976); et Observation nouvelles es supplément nécessaire sur l'usage de la cigue, Paris, 1762). Une chose qui devait inspirer quelques soupcons sur la vérité des observations de Storck, c'est qu'il ne citait que des exemples de guérison : insinuant par là, contre toute vraisemblance, qu'aucune maladie cancéreuse n'avait résisté à son remède. Cependant le grand nom de ce medecin donna une vogne extraordinaire à la cigue : les essais se multiplièrent dans tous les pays, et bientôt on sut à quoi s'en tenir sur les propriétés anticancereuses de cette plante. Dehaen assura que sur cent vingt malades qui en avaient fait usage, à sa connaissance, il n'y en avait pas eu un seul de gueri. Huit femmes affectées de cancer uterin, qu'il traita lui-même d'après la methode de Storck, n'éprouvèrent pas le moindre soulagement. Fothergill en Angleterre, Bierken en Suède, Akenside, Kikmann, et plusients aufres praticiens ; ne retirerent pas plus d'avantages de l'extrait de cigue : les uns regardèrent ce remède comme de nul effet dans le traitement du concer: les autres assurèrent qu'il procurait quelquefois une diminution notable de tous les symptômes, mais jamais la guérison; quelques-uns allèrent jusqu'à dire qu'il exaspérait le mal, lors même qu'il paraisseit l'adoucir momentanément. Presque tous convincent de l'efficacité de la cigue pour la guérison de certains engorgemens scrofuleux ou syphilitiques. Cette dermère opinion fut celle de Cullen (Matière médic. , 2º part. , chap. ví) , et de la plupart des médecins français. Enfin , dans ces derniers temps ; M. Alibert, médecin de l'hôpital Saint-Louis, a répété avec soin les expériences de Storck sur plus de cent femmes affectées d'ulcères de la matrice et d'autres maladies cancéreuses. sans en retirer aucun avantage (Nouv. élémens de thérap. . tom. 1, page 425).

De toutes ces observations, et de celles que nous avons recueillies nous-mêmes, nous croyons pouvoir déduire les propositions suivantes : L'extrait de cigue agit d'abord comme excitant, ct ensuite comme narcotique, lorsqu'on élève la dosé à un certain point. Il paraît utile, pour faciliter la résolution de plusieurs espèces d'engorgemens chroniques, notamment des affections scrofuleuses et syphilitiques. Il ne guérit jamais le squirre ni le cancer; mais quelquefois il ralentit leurs progrès et les rend moins douloureux. Dans ces derniers cas, il nous paraît agir en modifiant, d'une manière avantageuse, l'inflammation chronique des divers tissus qui environnent les parties dégénérées. Si, après avoir produit cet heureux effet, le remède continue à agir comme excitant, il irrite presque tou-

jours le cancer et accélère ses progrès. 6. xciii. Lambergen , professeur de médecine à Groningue, prescrivait à l'intérieur une infusion de feuilles de belladone seches, à la dose d'un scrupule dans dix tasses d'ean bouillante. Le malade devait prendre d'abord une tasse de cette infusion tous les majins, à jeun; on augmentait ensuite la dose par degrés, jasqu'à ce que la sécheresse de la gorge ou d'autres symptômes nerveux obligeassent à suspendre le remède, ou même à employer quelques correctifs. On a attribué la guérison de beaucoup de cancers à cette méthode de traitement, qui a été expérimentée avec quelques modifications par Darluc, Amoreux, Marteau de Grandvilliers, Campardon et Cullen, La partir étaile rel dous ces seais que la belladone, empleyé avec beaucoùp de circonspection, peut, de même que la cigué, accélérer la guérison de plusieurs espèces d'engorgements lymphatiques qui simulent le cancer, et ralentir les progrès de ouelques madies véritablement cancéreuses.

On peut dire la même chose de la jusquiame, de l'aconit, du fenouil d'eau, et du laurier-cerise, médicamens très-actifs, et dout l'emploi exige d'autant plus de prudence, que leurs effets physiologiques et thérapeutiques n'ont pas encore été

convenablement appréciés.

§. xov. Le verdèt ou acétate de cuivre, était le principal ingrédient du remêde de Gamet et des piules de Gerôties, deux recettes qui ont joui tour-à-tour d'une grande celébrité, comme propres à guérir les squirres, les cancers, et les ulcères invétérés du sein et de la matrice. Ces belies promesses, éton-cées dans des termes aussi généraux, ne sont pas, il est vrai, des garans bien solides de la vertu d'un remede; mais il est digne d'observation que M. Mitag-Midj, médecin distingué, qui a mauifesté de fortes préventions contre les préparations de cuivre, assure néanmoins avoir vu guérir, pair l'effet du remêde de Gament, plusieurs cancers de la matrice, de la gorge,

des aisselles, des aines et des mamelles.

Le docteur Solier de la Romillais, chargé par l'ancienne Faculté de Paris d'apprécier à leur juste valuer les propriétés, anticancéreuses qu'on attribusit à l'acétate de cuivre, fit à ce sujet de nombreuse expériences, desquelles il rendit compte dans un rapport très-bien fait (Séance publique tenue par la féaulté de médactine de l'Université de Paris, le 5 novembre 1778), in-4°. Paris, 1779). Il résulte de ces expériences que le verden n'a produit acour effet avantageux sur les cancers cui autre remète, sur les cancers cui autre remète de la concers cui autre remète de la concers cui autre remète de la concers cui autre remète, sur les cancers cui autre remète de la concers cui autre remète de la concers cui autre remète de la concers cui autre de la concers cui autre de la company de la company de la company de la company de la concers cui autre de la company
664

tels inconvéniens, on pourrait peut-être tenter de nouveaux essais avec l'acetate de cuivre, en modifiant les recettes de Gamet et de Gerbier, comme le conseille.M. de la Bomillais. ou bien de la manière suivante : acctate de cuivre et limaille de fer, de chaque, deux scrupules et demi. Triturez ces substances, pendant assez longtemps, dans un mortier de cuivre avec un pilon de même métal; ajoutez un gros d'extrait de cigue, mêlez exactement, et divisez en pilules de demi-grain chaque. Il faudreit commencer par prescrire une de ces pilnles chaque jour, et n'augmenter la dose qu'avec beaucoup de précautions, en se tenant toujours eu garde contre les accidens. On pourrait, avec le temps, élever la dosc jusqu'à douze et même quinze grains, chez la plupart des malades; on administrerait en même temps, à l'exemple de Gamet, l'acétate de cuivre en topiques, sous forme d'onguens, d'injections, etc. Au reste, la prudence ne permettrait de tenter de parcils essais, que dans les cas où l'on ne pourrait avoir recours à l'opération, ni à l'application de la pâte arsenicale.

5. xcv. L'arsenic blanc (acide arsénieux) fut annoncé, en 1775 , par M. Lefebyre de Saint-Ildefond , comme un remede éprouvé pour la guérison du cancer, soit occulte soit ulcéré (Remède éprouvé pour guérir radicalement le cancer, etc., broch. in-80., 1775). On faisait dissoudre quatre grains de cette substance dans une pinte d'eau distillée, dont le malade prenait d'abord tous les matins une cuillerée, unie à une égale quantité de lait, et à demi-gros de siron diacode. Au bout de huit jours, s'il n'était survenu aucun accident, on donnait une seconde dose le soir ; puis une troisième au milieu de la journée, à compter du quinzième jour. La première bouteille étant consommée, on préparait la seconde avec six grains d'arsenic, au lieu de quatre; on en mettait huit grains dans la troisième bouteille, et on n'allait iamais au-delà decette dernière dose : six bouteilles suffisaient ordinairement pour la guérison d'un cancer du sein. L'ulcère était bassiué tous les jours avec une solution de huit grains d'arsenic dans une pinte d'eau, et couvert d'un cataplasme de pulpe de carotte cuite dans une semblable solution, à laquelle on ajoutait du sucre de saturne, du laudanum, et de l'extrait de cieue dans des proportions variables. En 1778, M. Roennov publia, dans les Mémoires de l'Académie des Sciences de Stockholm, une dissertation sur les propriétés médicales de l'arsénic, bien plus remarquable encore que la brochure dont nous venons de parler. Depuis cinquante ans qu'il faisait usage de ce reniede, il assurait avoir guéri trente cancers bien caractérisés; enfin il n'hésitait pas de présenter l'arsenic comme un spécifique contre le vice cancéreux. On se persuade difficilement que des assertions aussi positives d'un vieux médecin revêtu de titres honorables, ne méritent pas plus de confiance que les annonces des charlatans. Cependant l'acide arsénieux, employé à Stockholm par le docteur Acrel, en Prasse par Metzger, en Angleterre par Bell, et ne France par divers praticiens, notamment par M. Desgranges, médecin de l'Hôtel Dieu de Lyon, n'a pas opéré une seule guérison de canorer, et a souvent causé des accidens qui ont guérison de canorer, et a souvent causé des accidens qui ont causé avec les préparations assenieales, on ouvrait , ce onus 'semble, employer, de préférence à l'acide arsénieux, l'arséniate de soude, dont nous n'avons jamais vu résulter le moindre accident, lorsque nous en avons fait usage pour le traitement des fièvres intermittentes, d'après la formule publiée dans ces dernières a nucles par M. Foddré.

§. xcvi. Le carbonate, le muriate, le tatritte de fer ont été d'administrés à l'intérieur, concurremment avec divers topiques ferrugineux, dont nous avons déjà parlé (§. xxvi et Lxxxv.) Mais les essais qui ont été faits jusqu'à ce jour, sont encore en trop petit nombre pour qu'on puisse partager les espérances qu'ils ont fait concevoir à quelques médecins anglais

(Annales de littérat. médic. étrang., tom. VII).

S. xci. Le muriate de baryte, proposé avec beaucoup de confiance par Crawfort, médecin de l'hôpital Saint-Thomas, à Londres, n'a eu qu'une réputation éphémère et fondée sur un très-petit nombre de faits positifs. Des trois maladies dont Crawfort rapporte l'histoire détaillée, une seule était évidemment cancéreuse : c'était un carcinome de la verge, qui ne laissa pas de faire périr le malade, malgré les bons effets que produisit pendant quelque temps le muriate de barvte, s'il faut en croire l'auteur. Les deux autres maladies qui cédèrent à l'usage de ce remède étaient, selon toute apparence, de nature scrofuleuse (Mémoire sur les propriétés médicales du muriate de baryte, 1789). M. le professenr Pinel, et M. Alibert (Nouveaux élémens de thérap. , 1re édit., tome 1. pag. 408) ont trouvé que l'eau saturée du muriate de barvte. telle que la conseille Crawfort, détermine presque toujours des accidens, lorsqu'on en porte la dose au-delà de six gouttes.

§, xcv11. Le lézard gris, lacerta agilis, L., est un des remèdes anticancéreux dont on a le plus exalté les vertus, peut-être à cause de sa singularité, ou parce qu'il nous est venu de fort loin. Le premier qui en ait parlé est Joseph Flores, médecin de l'Îuvirestié de Guatimala, dans le Mexique. Il publis sur ce sujet, en 1781, un Mémoire qui fut réimprimé à Madrid l'année suivante. Voici, en peu de mots, quelle était sa recette. On coupe la tête et la queue des lézards; on leur arrache la peau et les entrailles; on les avale ensuite tout palpitans. On commence par en avaler un . puis deux, trois; quatre par jour, et même davantage. On en prépare aussi des cataplasmes qu'on applique sur les cancers occultes ou ulcérés. Les malades qui en font usage éprouvent. dit-on, une chaleur fébrile, accompagnée ou suivie d'anxiétés, de sueurs, d'excrétions abondantes par les urines et par les selles, de défaillances, et quelquefois même de convulsions. Les médecins espagnols ayant publié des cures merveilleuses attribuées à ce remède, la Société royale de médecine voulnt connaître d'une manière précise à quelle espèce appartenaient les lézards dont ils se servaient : elle en fit venir quelques-uns d'Espagne, et les soumit à l'examen de deux naturalistes célèbres. Daubanton et Mauduyt, qui reconnurent dans ce rentile si fameux le lézard gris des murailles, le même qui se trouve à Paris, et vraisemblablement dans tonte la France. Elle en fit graver la figure dans le tome 1v de ses Mémoires. On parlait beaucoup à Cadix d'une dame qui s'était guérie, dans l'espace de vingt-deux jours , d'un cancer au sein ulcéré depuis plusieurs mois, en avalant un lézard tous les matins (Essai en forme de lettres sur l'usage des légards .traduit de l'italien de J. B. Meo, par Martinet, 1786). D'autres cures tout aussi admirables furent publices en Sicile et en Allemagne. Grass soutint, à l'Université de Helmstadt, une thèse sur les vertus du lézard gris (De lacerta agili). Le docteur Roemer, à-peu-près à la même époque, en 1778, voulut introduire aussi le lezard vert dans la matière médicale, et prétendit l'avoir employé, avec un succès extraordinaire, dans le traitement des maladies cancéreuses. Il paraît que les médecins français ne furent pas aussi heureux dans leurs essais; car bientôt on n'entendit plus parler des lézards : nous croyions qu'ils étaient de même oubliés dans tous les pays, lorsque nous avons vu paraître dernièrement, dans les Annales de littérature médicale étrangère (tome xiv, pag. 217), l'exirait d'un Mémoire du docteur Gourlai, qui célèbre dans les termes les moins équivoques les propriétés anticancéreuses du lézard gris, L'un de nous (M. Bayle) a fait prendre plus de quatre cents lézards gris , dans l'espace de deux mois . à un homme affecté d'une tumeur cancéreuse au visage; et ce remède, si vanté, n'a produit aucun effet physiologique ni thérapeutique.

§. xcix. Les saignées répétées ont été mises au nombre des moyens curatifs du cancer par plusieurs auteurs anciens et modernes, notamment par Valsalva (De sedib. et caus. morb., epis. xxxix, art. 35), et par le docteur Fearon, chirurgien

de Londres. Ce dernier, persuadé que le cancer avait toujours pour cause une inflammation , imagina de le traiter par les remèdes antiphlogistiques. Il faisait appliquer sur les squirres des sangsues tous les deux ou trois jours, à moins que l'irritation causée par les piqures n'obligeat à mettre de plus longs intervalles entre ces saignées locales. Il prescrivait en même temps pour topiques différentes préparations de plomb. S'agissait-il d'un cancer de la matrice, ou de quelque autre organe intérieur, il avait recours aux saignées généraics lors même qu'il n'existait aucun symptôme de pléthore. Il assurait que les évacuations sanguines réitérés produisaient encore de très-heureux effets et modéraient considérablement les souffrances, dans les derniers temps de la maladie, lorsque l'opium et la cigue n'étaient plus d'aucun secours. Il astreignait d'ailleurs ses malades à une nourriture légère, composée uniquement de lait et de végétaux. Nous avons dit ailleurs (S. xxxIII) ce qu'il faut penser de ce traitement, considéré comme moven préservatif du cancer. Pour ce qui est de ses effets palliatifs, ils nous paraissent incontestables toutes les fois que le cancer est compliqué d'une phlegmasie chronique, ou d'une disposition inflammatoire qui favorise ses progrès. Mais . dans ancun cas . les saignées ne penvent agir directement sur le vice cancéreux, ni par conséquent opérer la guérison des maladies qui dépendent de ce vice. Si guelques faits semblent prouver le contraire, nons ne doutons pas que ces faits n'aient été mal observés, et que les espérances qu'ils ont fait concevoir ne soient fondécs uniquement sur des erreurs de diagnostic.

6. c. Il n'y a pas jusqu'à l'eau pure qui n'ait été regardée comme propre à guérir le cancer, et à prévenir sa récidive après l'opération. Poutcau, de Lyon, se flattait d'avoir opéré plusieurs guérisons radicales, en donnant aux malades, pour toute nourriture, cinq à six pintes d'eau à la glace, dans les vingt-quatre heures. An bout de trois jours, disait-il . l'appétit cesse : et les malades supportent sans peine la privation des alimens : il en est qui ont vécu jusqu'à cinquante jours , et même deux mois, sans prendre autre chose que de l'eau pure. Si l'haleine devenait aigre et la langue limoneuse, il prescrivait deux à trois gros de magnésie : en plusieurs doses, dans la matinée. Au bout d'environ deux mois de cette dietc rigoureuse, il redonnait peu à peu les alimens, en commencant par un jaune d'œuf délayé dans deux verres d'eau froide , puis des crêmes, des soupes, et enfin des alimens solides. Mais lorsqu'on examine sans prévention les faits sur lesquels ce chirurgien entreprenant a voulu établir l'efficacité de sa méthode curative ' Eur, nosth, tome 1), on voit qu'il n'a guéri que des phlegmasies chroniques. Envisagées sous ce point de vue, ses observations sont encore très-curienses: on peut les considérer comme des expériences physiologiques et théra-

peutiques sur les effets de l'abstinence.

Le docteur William Lambe, médeciu anglais, enchérissant sur les idées de Pouteau, conseille de nourrir les malades, pendant un certain temps, avec de l'eau distillée (Annalès de littérature médicale étrangère, tome x, page 470). Mais tout ce qu'il de ce nouveau traitement ne repose que sur des idées hypothétiques, et sur une observation particulière qui

ne prouve rien. S. ci. Nous ne pousserons pas plus loin l'examen des divers traitemens qui ont été proposés jusqu'à ce jour pour la guérison du cancer. Lorsqu'on vient à considérer que parmi cette multitude de prétendus spécifiques, il se trouve à peine quelques remèdes qu'on puisse employer utilement, non pour guérir, mais pour soulager momentanémeut; lorsqu'on se rappelle, d'un autre côté, tout ce qui a été dit et publié à ce sujet par des hommes d'ailleurs recommandables (car nous ne parlous pas ici des gens sans aven et des charlatans), on voudrait bien, pour l'honneur de la médecine, pouvoir attribuer tant de faussetés à la nature des maladies et à la difficulté du diagnostic médical : mais comment s'empêcher de reconnaître, indépendamment de ces causes, les illusions de l'amour-propre, le désir de la renommée, qui spécule sur les intérêts les plus chers de l'humanité, une honteuse faiblesse qui ne permet pas d'avouer des essais infructueux, et qui conduit si souvent à l'imposture : sorte de dégradation morale. dont le tableau ne serait pas moins affligeant que celui

Toutefois, de ce que le public a été si souvent abusé, gadouns-nous de conclure qu'il faille rejeter, saus examen, les remèdes qu'on pourrait proposer encore pour le traitement d'une maladie regardée jusqu'eic comme incurable. La syphilis n'est pas mieux connue, dans sa nature, que le cancer, et ses formes sontbien plus variées; cependant nous comaissons le moyen de la guérir, et ce moyen est parement empirique : c'est par une suite d'expériences et de litonnemens qu'on est parvenu à le découvir. Pourquoi ne pour-rait ou pas découvir aussi un spécifique contre les maladies cancéreuses? Assurément on ne peut que louer cent qui se livrent à des récherches expérimentales sur le traitement des maladies réputées incurables; mais il faut que de pareils es-sais soient dirigés avec prudence, et que les résultats de l'Ob-

servation soient exposés avec candeur.

de nos infirmités physiques!

TROISIÈME SECTION. - QUESTIONS GÉNÉRALES SUR LES MA-LADIES CANCÉREUSES, S. CII. Riche d'une multitude de faits sur la plupart des maladies cancércuses, considérées en particulier, la science ne nous offre jusqu'à présent que des erreurs et des lacunes dans l'histoire générale du cancer; ou plutôt, cette histoire générale est encore à faire, et les matériaux n'en sont pas même rassemblés. Tout ce qu'on trouve dans les auteurs relativement à la cause prochaine du cancer. à son siège primitif, à ses effets généraux sur la constitution . à sa fréquence par rapport à l'âge, au sexe, aux tempéramens, aux saisons de l'année, aux climats, etc., n'est, à vrai dire, qu'un assemblage de suppositions arbitraires ou fon dées sur des faits en trop petit nombre, et d'opinions erronées qui survivent encore aux théories anciennes d'où elles étaient émanées. C'est ainsi que depuis Hippocrate et Galien, qui regardaient l'atrabile comme la cause prochaine du cancer, on a dit et répété sans cesse que les tempéramens atrabilaires, ou biliosomélancoliques, sont les plus sujets à cette maladie; et cependant l'observation ionrnalière nous montre les cancers les mieux caractérisés chez des individus sanguins, doués d'un embonpoint et d'une fraîcheur remarquables, en un mot, dans des conditions tout opposées à celles du tempérament mélancolique. Feu M. Sabatier avait même observé, dans le cours d'une longue pratique; que les femmes d'une belle carnation et d'un tempérament sanguin, sont plus exposées que les autres au cancer des mamelles (Médecine opérat. . 2º édit., tom. 11, pag. 276). Mais entrons un peu plus avant dans l'examen de quelques idées généralement recues sur le cancer, et pous pous convaincrons aisément de leurincertitude. S. CIII. Causes du cancer. Nous n'avons rien à dire de la

S. cit. Causes au cancer. Nous avons reen a ure ac a tacause prochaine on efficiente du cancer, pusique nous avons
déclaré (\$. 111) qu'elle nous est absolument inconner. Pour
ce qu'est des causes éloignées ou occasionelles, elles se divisent naturellement en générales et en locales. Les premières
sont les passions tristes, les chagrins prolongés, l'abus des
plaisirs de Yénus, le celibat, la stérilité, la suppression d'une
vacuation naturelle comme les menstrues, accidentelle comme
les flucurs blanches et les hémorroides, ou bien enfin artificielle comme les cautères et autres exutoires. Les causes locales
sont les coups, les froissemens, les phlegmasies aigues ou
chroniques, les engorgemens et les ulcères de toute espèce,
les affections sybilitiques, dartreuses, scrofulcuses, arthritiques, une excitation permanente ou souvent renouvelée,
comme celle que produit sur l'estomac l'usage des liqueurs
alcooliques, étc. Nul doute que toutes ces causes, siolées ou

réunies en plus ou moins grand nombre, peuvent provoquer la formation du cancer : c'est un fait attesté par l'experience de tous les siècles. Mais il n'est pas moins certain qu'on voit des cancers se développer sans aucune de ces causes. En vain objecterait-on que le témoignage des malades sur ce point n'est pas toujours sûr, qu'on peut avoir recu un coup dont il ne reste pas de trace ni de souvenir, etc. : les masses cancéreuses du foie, du cerveau et des antres organes intérieurs prouvent incontestablement que le cancer peut survenir sans cause locale. Et pour ce qui est des causes générales, l'examen attentif du médecin, éclairé par les déclarations du malade, peut suffire, dans tous les cas, pour reconnaître ces dernières causes lorsqu'elles existent : on ne serait donc pas fondé à récuser les témoignages d'un grand nombre d'observateurs iudicieux, tels que Ledran, Alexandre Monro, M. Montblanc, etc., qui assurent avoir vu des cancers du sein ou d'autres parties survenir et se développer sans cause extérieure, soit générale soit locale.

D'un autre côté, nous voyons très-souvent des individus soumis à l'influence de toutes les causes mentionnées cidessus, qui néanmoins ne sont jamais affectés de cancer. Un coup sur le sein occasione, chez certains sujets, une vive inflammation, qui se termine par un abcès, par la gangrène, ou qui passe à l'état de phlegmasie chronique sans donner lieu à la formation d'un cancer. Combien de femmes ont eu , pendant longues années, des engorgemens laiteux, scrofuleux, dartreux ou arthritiques dans le sein, sans qu'il en soit résulté un véritable squirre? Il en est de même des contusions du testicule et des engorgemens vénériens de cet organe : il est des individus chez qui ces contusions et ces engorgemens donnent lieu à des abcès, à des indurations chroniques, enfin à toutes . sortes d'accidens, excepté au cancer; on en voit d'autres, au contraire, affectés de carcinomes affreux, qu'ils attribuent à une legère contusion dont ils se souviennent à peine, ou bien à un engorgement vénérien absolument semblable à ceux que nous voyons guérir tous les jours.

Des recherches multipliées sur cet objet nous ont apprisque souvent le coup ou le froissement auquel les malades attribuent l'origine du cancer, n'a dié pour eva que l'ocession de remarquer une indurstion squirreuse qu'ils avaient déjà andiciaurment, mais qu'ils n'avaient pas aperçue, pasce qu'elle n'était ni suillante ni douloureuse. Nous croyous pouvoir affirmer, d'après cels, que les cancers spontanés soul

bien plus communs qu'on ne le pense.

§. ctv. Diathèse cancéreuse. La conclusion rigourense des faits que nous venons de ropporter, et de beaucoup d'autres

analogues, c'est qu'il existe une disposition intérieure qui suffit, dans certains cas, pour donner lieu au cancer, et sans laquelle toutes les causes extérieures, soit locales, soit générales, ne peuvent jamais produire cette maladie. Sans chercher à expliquer ni à définir cette disposition intérieure, qui est et sera peut-être toujours inconque dans son essence, nous la désignons par le nom de diathèse cancéreuse on disposition au cancer. C'est cette disposition qui est la véritable et l'unique cause de la récidive du cancer après l'extirpation : c'est à elle qu'est dù le développement simultané ou successif de plusieurs maladies cancéreuses dans divers organes souvent très-éloignés les nns des autres. La disposition au cancer peut exister longtemps, et même toute la vie, sans se manifester par aucun signe extérieur, et sans produire aucune maladie cancéreuse. Elle n'a pas toujours le même degré d'intensité : de là vient. sans doute, qu'une irritation légère suffit quelquefois pour provoquer le développement d'un cancer, tandis que dans d'autres cas cette maladie a besoin, pour se déclarer, du concours de plusieurs causes occasionelles très-puissantes. La diathèse cancéreuse n'existe pas toujours également dans toutes les parties du corps : certains individus paraissent disposés spécialement au cancer de la peau ; d'autres au cancer des glandes, ou de tout autre système. Alliot a vu deux hommes affectés d'un cancer cutané, chez lesquels un cautère établi à la jambe dégénéra en ulcère cancéreux (Traité du cancer, pag. 102). Or, nous ne croyons pas que la même chose ait jamais été observée sur un sujet affecté d'une tumeur cancéreuse. Au contraire, on voit tous les jours des sujets cancereux qui ont, depuis longues aunces, un cautère qu'ils irritent de toute manière pour provoquer la suppuration, sans que pour cela ce cautère passe à l'état cancéreux : tandis que la moindre contusion sur le sein, sur le testicule, ou sur toute autre glande, suffirait ponr déterminer la formation d'un nouveau cancer : nous en concluons que ces individus ne sont pas disposés au cancer cutané, ou bien, en d'autres termes, que leur peau ne participe point à la diathèse cancéreuse. Mais nous regarderions comme dangereuse l'application d'un cautère à une personne qui aurait actuellement, ou qui aurait eu antérieurement un cancer cutané.

Il esiste cutre certaines parties des relations anatomiques, sympathiques, et pout-être aussi pathologiques, desquelles il résulte que la dégénérescence d'un organe, lorsqu'elle dépend d'une diathèse générale, entraine fréquemment une dégénérescence de même nature dans d'autres organes plus ou moins éloignés. En voici quelques exemples: Les ganglions lymphatiques de l'aisselle, et même ceux du col, deviennent su-

vent cancéreux chez les femmes affectées du cancer des mamelles. La même chose arrive aux ganglions lymphatiques de l'échancrure parotidienne, par suite des progrès d'un ulcère cancéreux de la face. Le sarcocèle fiuit presque toujours par déterminer des tumeurs cancéreuses le long du cordon spermatique, dans la fosse iliaque du bassin, et même dans le mésentère. Jusque là tout pourrait s'expliquer par l'hypothèse généralement admise, dans laquelle on suppose que le virus cancéreux est transmis par les vaisseaux lymphatiques aux glandes du voisinage : explication spécieuse, qui toutefois est encore loin d'être démontrée : car nous verrons bientôt que la suppuration des cancers ne paraît avoir aucune propriété contagieuse. Mais comment se fait il que les cancers du sein, ceux du rectum, et la plupart des maladies cancéreuses. externes occasionent si souvent des masses cancérenses dans le foie, dans le mésentère, ou dans d'autres parties du tissu cellulaire abdominal ? Il faut bien ici, de toute nécessité, reconnaître les effets de la diathèse cancéreuse; et si l'on convient que dans ces derniers cas le développement des maladies cancéreuses consécutives ne saurait être attribué au transport de la matière ichoreuse de l'ulcère, par où prouvera-t-on que le transport de cette même matière soit indispensable pour la dégénération consécutive des glandes qui avoisinent le cancer? Quant à nous, s'il nous est permis de hasarder à ce suiet une conjecture, nous croyons que l'irritation qui se propage du cancer aux ganglions lymphatiques du voisinage, devient pour ces ganglions la cause occasionelle de la dégénération cancereuse, à peu près comme ferait une contusion, un froissement, ou tout autre agent d'irritation. Mais la cause efficiente de la dégénération nous paraît être la même que celle du cancer primitif, c'est-à-dire que nous la rapportons à la diathèse cancéreuse.

Un'des effets les plus remarquables de cette diarbèse, c'est la reproduction du cancer après l'extirpation. La plaie se cicatrise complétement; le malade recouvre une brillante santé; il acquiert même quelquedois plus 'd'embonpoint et de fraicheur qu'il n'en avait jamais eu; et néammoins le cancer se reproduit au bout d'un temps plus ou moins long, soit dans l'endroit même de la cicatrice, soit dans toute autre partie du corps : différences dont les unes paraissent dépendre du plus ou moins d'intensité de la diathèse cancérense, et les autres de la nature des causes occasionelles. C'est ainsi, par exemple, que chez une femme guérie d'un cancer au sein, un d'angement de la mestruation, ou quelqu'autre maladie accidentelle de la matrice, pourre déterminer un cancer de cet corsene, de la même manière d'un circultation permanente de

l'anus par un nicère vénérien occasionerait un cancer du rectum, etc.

Nous avons fait connaître, en parlant du squirre des mamelles (S. xxxiv et suiv.), les circonstances, qui peuvent indiquer ou contr'indiquer l'opération : nous n'y reviendrons pas ici, attendu que ces circonstances sont les mêmes pour tous les cancers opérables. Mais nous remarquerons que ce point de pratique a besoin d'être éclairci par de nouvelles observations. Les faits qui ont été recueillis en très-grand nombre jusqu'à ce jour, ont donné les résultats les plus opposés; et cela devait être, puisqu'on ne s'est jamais bien entendu sur la véritable signification du mot cancer. James Hill, en Ecosse, et John Bell, à Londres, assurent avoir guéri radicalement par l'opération, au moins les cinq sixièmes de teurs malades. D'autres chirurgiens, non moins célèbres, tels que de Hounpeville et Alexandre Monro, ont obtenu des résultats si peu satisfaisans de cette même opération, qu'ils ont fini par y renoncer presqu'entièrement. Toutefois on peut dire, en général, que l'extirpation , lorsqu'elle est indiquée , est encore le plus sûr moven qu'on connaisse pour prolonger les jours des malades. Il faut donc se garder de la proscrire, et s'étudier, au contraire, à en faire un bon usage. On ne détruit point, il est vrai, par l'opération , la diathèse cancéreuse : mais l'expérience prouve qu'on peut vivre et jouir même d'une parfaite santé pendant un grand nombre d'années, malgré cette diathèse, surtout si on éloigne avec soin toutes les causes occasionelles du cancer. La disposition au cancer est-elle antérieure à la naissance .

on bien survient-elle à une certaine époque de la vie, et sous l'influence de certaines conditions relatives au tempérament, au genre de vie, au climat, etc. ? C'est encore une question sur laquelle il est impossible de prononcer dans l'état actuel de la science. Ce qu'on peut dire de plus positif, cest que la disthèse canocreuse doit être extrémement faible, supposé qu'elle existe pendant la première jeunesse; car on ne volt presque jamais de maldies canofreuses avant la vingitième année, quoivque les enfans ne soient pas moins exposés de la cassation des menstrues et celle de la virilité confirmée, sont les périodes de la vie où la diathèse canocreuse paraît avoir le plus d'itensité : c'est alors qu'elle suffit

quelquefois pour produire le cancer, sans le secours d'aucune cause extérieure.

§. cv. Gachezie cancéreuse. Il résulte de tout ce qui précède, que le cancer n'est jamais, à proprement parler, une maladie locale, lors même qu'il est déterminé par une cause extérieure. Cette proposition, contraire au sentiment de la plupart des

auteurs , nous paraît néanmoins s'accorder très bien avec tous les faits connus jusqu'à ce jour. Elle serait peut-être plus généralement adoptée, si l'on n'avait pas toujours confondu, comme on l'a fait , la diathèse avec la cachexie cancereuse. La diathèse peut exister saus aucun dérangement de la santé : c'est une disposition particulière de nos organes ou de nos tissus . dont la nature nous est absolument inconnue, et qui ne se manifeste le plus souvent par aucun signe sensible. La cachexie . au contraire, consiste essentiellement dans une dépravation manifeste de tout l'organisme : c'est une maladie générale . qui est la suite d'une dégénérescence locale, et qui se termine ordinairement par la mort. Il arrive quelquefois, quoique très-rarement, qu'après l'extirpation d'un cancer, les symptômes de la cachexie disparaissent lorsqu'ils n'ont pas beaucoup d'intensité : mais la diathèse cancereuse persiste jusqu'à la fin de la vie , parce que , ne connaissant ni sa nature ni sa cause, nous ne pouvons rien faire pour y remédier. On a vu des cancers se reproduire plus de vingt ans après l'extirpation , malgré toutes les apparences d'une santé parfaite.

Il est incontestable que la complication de la cachesie avec la diathère cancéreuse sugmente besucoup l'intensité de cette dernière; car c'est surtout à l'époque où le cancéer est ulcéré et où le symptômes généraux se manifestent, qu'on voit survenir des tumeurs cancéreuses dans diverses parties du corps. Mais cette considération, doit-elle nous porter à confondre, sous le même nom, deux états qui paraissent bien distintes? Il importe, ce nous semble, de ne jamais oublier que la diathèse cancéreuse peut exister, et même se manifester par le développement de plusieurs souirres, sans être accompagnée

du plus léger symptôme de cachexie.

Toutes les dégénérescences qui tendent au ramollissement ont pour caractère commun, lorsqu'elles sont parvenues à un certain degré, d'altérer la nutrition, et par suite toutes, les autres fonctions; de causer enfin une dépravation générale de l'organisme, une véritable cachezie, qui conduit à la mort par tous les degrés du dépérissement (Vopez MALDIES ORGA-RIQUES). Cette cachezie présente plusieurs variétés, remarquables, suivant qu'elle est produite par telle ou telle dégénérescence. Il serait curieux, et surtout fort instructif, de comparer entre elles la cachezie tuberculeux, la cachezie cancentre el elles acabetie tuberculeux, la cachezie cancentre en évidence les symptômes propres à checune. Mis iun marciil travail nous conduirait à des discussions qui doivert être l'objet d'un article particulier dans ce Dictionaire. Vopez cachetsus.

Nous nous bornerons, en ce moment, à quelques remarques sur la cachexie cancéreuse, en renyoyant d'ailleurs à ce

675

que nous en avons déjà dit dans la description des maladies cancéreuses en particulier, et notamment dans celle du can-

cer des mamelles (S. xx).

Un des principaux caractères de la cachexie cancéreuse . c'est qu'en général la fièvre s'y joint fort tard, et manque même parfois entièrement : on voit des malades mourir dans le marasme par suite d'un cancer du sein , de l'estomac ou du foie , saus avoir eu de fièvre hectique bien caractérisée. Le plus souvent cette fièvre, au lieu d'être continue avec un ou deux paroxysmes chaque jour, comme celle qui accompagne la cachexie tuberculeuse, se présente sous la forme d'une sorte de fièvre intermittente erratique sans frissons ; elle est, pour l'ordinaire, accompagnée de douleurs vagues dans les membres, et quelquesois de véritables douleurs ostéocopes. La peau des cancéreux a une couleur jaune terne qui se distingue également du teint blême des phthisiques, et de la couleur jaune-pain d'épice qu'on remarque chez les sujets affaiblis par une fièvre intermittente ancienne. La maigreur et le desséchement des chairs. si l'on peut se servir de cette expression, ne sont presque jamais portés aussi loin que dans la cachexie tuberculeuse . à l'exception des cas où les malades meurent d'inamition . comme dans le cancer de l'œsophage et dans certains squirres de l'estomac : les tissus sont mous , flasques , et tendent à l'œdeme plutôt qu'au desséchement ; aussi l'hydropisie est-elle une terminaison fréquente de la cachexie cancéreuse. Le système nerveux est plus souvent affecté dans cette cachexie que dans aucune autre : de là le malaise général, les douleurs vagues. l'insomnie, et quelquefois les convulsions : bon nombre de cancereux meurent de fièvre ataxique. La perte de l'odorat . l'ophthalmie chronique, et la toux, désignées par la plupart des auteurs comme des symptômes caractéristiques de la diathèse cancéreuse consécutive , qui correspond à ce que nous nommons cachexie cancéreuse, sont des épiphénomènes assez rares ; nous n'avons même jamais observé le premier.

S. cvt. Le cancer est-il contagieux 2 Voici à quoi se réduisent les faits sur leaquels on s'est fondé jusqu'à ces derniers temps, pour regarder le cancer comme une maladie contagieuse i il saffira de les énoncer pour en faire sentir le peu de valeur.

2. Zacutus Lusitanus, médecin du dix-septième siècle, grand conteur de choses extraordiaires, rapporte que trois gerçons furent attaqués de cancer au sein pour avoir couché long-temps avec leur mère, qui mourut de cette maladie (Prax. med. admirand., lib. 1, obs. 124). 2º. Un homme, dit Peyrille e (Dissert. de cancro.), ayant suce la mamelle cancéreuse de s'emme, dans l'intention de la soulager, fut atteint, peu de temps après, d'un cancer aux gencives, qu'il est fefrir. Ce

4.

fait attribué à Tulpius par Peyrilhe et par plusieurs autres auteurs, ne se trouve point, nous pouvons l'affirmer, dans les écrits de l'observateur hollandais : ce qui nous semble suffisant pour en faire soupconner fortement l'authenticité. 3º, Tulpius nous apprend (Observ. medic., lib. 1v , cap. 8) qu'une servante fut atteinte d'un horrible kancer au sein peu de temps après avoir donné des soins assidus à sa maîtresse , qui succomba à cette maladie ; et il ajoute que lui-même . pour avoir regardé de trop près ce cancer, eut à la gorge un facheux ulcère, qui guérit néanmoins assez facilement lorsqu'on eut excisé l'escarre produite par le venin cancèreux. 4º. Enfin , on cite comme très-péremptoire une expérience de Peyrilhe, qui nous semble tout-à-fait insignifiante : il s'agit d'un chien sous la peau duquel on fit pénétrer, au moyen d'une incision, environ deux gros de matière exprimée d'une manielle cancéreuse. Il ne résulta pas de cette inoculation un ulcère cancéreux, comme l'insinue l'auteur, mais seulement une vive inflammation, et par suite une gangrène dont on ne put connaître la terminaison, attendu qu'on perdit de vue l'animal. Tout ce qu'on pourrait inférer de cette expérience et de l'observation de Tulpius . c'est que le contact immédiat . ou seulement les émanations du liquide ichoreux et putride du cancer, peuvent déterminer une inflammation de mauvaise nature. Quant à la servante qui fut atteinte d'un cancer peu de temps après sa maîtresse, nous ne vergions là qu'une simple coincidence et nullement un effet de la contagion. L'observation de Zacutus Lusitanus est si extraordinaire et si peu circonstanciée, qu'il nous semble prudent de n'en tirer aucune conséquence, jusqu'à ce qu'elle soit confirmée par quelqu'autre fait analogue. A ce petit nombre d'observations tronquées, opposons des expériences directes qui ont été faites avec toutes les précautions convenables par des médecins éclairés.

M. Alibert, médecin de l'hâpital Saint-Louis , a fait avaler à des chieus la sérosité ichoreuse qui découle des cancers ulcérés; il a fait plus ; il a eu le courage de s'inoculer à lui-même cette matière infecte. Un autre médecin, animé du même zèle pour la science, M. Biett, s'est soumis à une semblable épreuve, ainsi que plusieurs élèves ; et dans tous ces essais, on n'a jamais eu lieu d'observer le moindre effet de la contagion. Un seul des inoculés a été pris d'une légére fièver, qui n'a eu aucune suite fâcheuse (J. L. Alibert, Description des maladites de la poun devervées à l'Abpitala Saint-Louis, in-fel.) p. 118. Paris, 1806).

M. le professeur Dupuytren a introduit dans l'estomac de plusieurs animaux des portions de chairs cancéreuses. Il a injecté lepus de ces mêmes dégénérescences dans les veines et dans les diverses cavités splanchniques, sans obtenir d'autres résultats que ceux qu'aurait produit l'injection de toute entre maitère irritaute (Considérations générales sur le concer, par M. Viel-Hautmesoil. Paris, 1697). Dans ses premières expériences, M. Dupuytren avait remarqué de petits ulcères à l'intérieur de l'estomac; mais il a reconnu depuis, que ces érosious étaient produites par les vers qu'on trouve presque toujours dans le canal intestinal des chiens.

Qu'on rapproche de ces expériences les faits que nous avons rapportés en parlant du cancer de la matrice (§. xvii); et le témoignage d'un habile praticien, qui assure avoir vu trèsasouvent des filles soigner leurs mères affectées de cancer asein, leur parler de très-près, coucher avec elles et boire à la même tasse, sans qu'il en soit résulté le plus léger accident (de Houppeville, La guérison du cancer, pag. 104); on sera, sitono couviainen. du moins très-norté à croire que le cancer

n'est point une maladie contagieuse.

S. cvii. La disposition au cancer est-elle héréditaire ? ou bien , en d'autres termes , les personnes nées de parens cancéreux sont-elles plus sujettes que les autres aux maladies cancéreuses? Cette question n'est pas aussi facile à résoudre qu'on pourrait le croire au premier abord. Il est certain qu'on voit souvent plusieurs maladies cancereuses dans la même famille. L'un de nous (M. Bayle) a recueilli plusieurs faits de ce genre très remarquables, qui seront présentés avec tous les dévelopnemens convenables dans son Traité des maladies cancéreuses. Il a vu , dans une famille composée de cinq individus , un cancer au sein , un à la face , et un squirre de l'estomac. Dans une autre famille, le père mourut d'un cancer de la langue, et le fils eut un noli me tangere à la face. Un homme attaque d'un cancer de l'estomac se rappelait que sa mère avait eu, dans les derniers temps de sa vie, un cancer au visage. Une femme qui mourut, il y a quelques années, d'un ulcère à la matrice, avait deux sœurs, dont une est morte d'un cancer au sein, et l'autre encore vivante, a une tumeur cancéreuse à la région cervicale. Dans une autre famille, composée de sept personnes, une femme mourut d'un cancer de la vessie , une autre d'un cancer au sein, et un homme d'une tumeur cancéreuse au cerveau. Des quatre individus qui restaient de cette même famille , l'un est mort d'une maladie aigue, et les trois autres jouissent encore d'une parfaite santé.

core u nie pariante saute.

Ces observations, et plusieurs autres semblables qu'on trouve dans les auteurs, paraissent d'abord très - décisives. Mais lorsqu'on vient à considérer qu'après la dégénérescence tuberculeuse, le cancer est la plus fréquente des lésions organiques, et lorsqu'on sait qu'à Paris, sur sept individus qu'

meurent après l'âge de vingt ans, il y en a toujours au moins un qui succombe à une maladic cancéreuse, peut-on , sass crainte de se tromper , attribure à une disposition héréditaire l'existence de plusieurs maladies de ce genre dans une même famille ? Nous pensons que cette question ne pourra être résolue d'une manière satisfaisante qu'à l'aide des relevés d'un très-grand nombre d'observations recueillies dans divers pays par des hommes éclairés et libres de tout système.

(BATLE et CATOL)

FARRICIUS (Mart.), De cancro non ulcerato seu apostematoso. Basilea, 1602.
SCILLLING, KAONIYOMATOS GYMYVOMOM., Diss. in-4°. Argentorati, 1640.

ALLIOT (J. B.), Traité du cancer; in-12. Paris, 1698.
GENDRON DESHANES, Sur la nature et la guérison des cancers; in-12. Paris.

1701.

Cet ouvrage renferme des choses curieuses sous le rapport de la structure intime du cancer ; mais ce que l'auteur dit des radicules du cancer est purc-

ment hypothétique.

EECKET (thomas), De canero; Duss Lond. 1740. Chasiu vs (1.), Exercitatio medico-chirurgica de scirrho et carcinomate, etc.; Amstelod., 1741.

LOUIS (Antoine), Observations et remarques sur les effets du virus cancéreux, et sur les tentatives qu'on peut faire pour découvrir un spécifique contre ce

vice. Paris, 1747.

Il y a dans ce mémoire un seul fait intéressant, duquel l'anteur a tiré des conclusions trop générales sur la fragilité des os chez les sujets can-

céreux. ERRCHELMANN (1. Phil.), Abandlung vom Krebs; c'est-à-dire: Traité du cancer. Francfort, 1756.

GOY (sichard), Essay's on scirrhous tumours and cancers; c'est-à-dire: Essei sur les timeurs squirreuses et les cancers. Londes, 1750. DERIMER, De cancro occulto et aperto; Diss. in-do. Halæ, 1761.

FETRILHE (nemard), Diss. de cancro quam duplici præmio donavit illustris Academia scientiarum humaniorum, litterarum et artium Lugdunensis; ji-12. Parsisis, 1774.

Cette Dissertation prouve un grand talent; mais elle ne contient ancun fait observé par l'auteur. M. Mathey, médecin de la Faculté de Montpellier, a traduit cet ouvrage

en français; în-12. Paris , 1776. Il en existe aussi une bonne traduction publiée à Londres , 1 volume în-8° - 1777.

MERULA (acciano), Riflessioni sulla natura, cagione e cura dei cancri; c'est-à-dire: Reflexions sur la nature, les causes et la cure du cancer; in-8°. Florence, 1775.

BURROWS (1.), New practical essays on cancers; c'est-à-dire: Nouvel essai pratique sur les cancers. Londres, 1783. RAHN, De cancro occulto et aperto; Diss. in-4°. Giess., 1784.

SAFFONY (teeri), Treatise on the cause and effects of scirrhous tumours and cancers; c'est-à-dire: Traité sur la cause et les effets des tumeurs squirreuse et des cancers, Londres, 1786.

samenas et actives. Loudies, 17900.

Campono (adair), Experiments and observations on the matter of cancers etc.; c'est-à-due: Expériences et observations sur la matière du cancer, et sur les gaz qui se degagent des substances animales par la distillation et la patréfaction; in-8°. Londres, 1790.

JARNISCH (J. H.), Von dem Krebse and dessen Heilart ; c'est-à-dire : Du cancer et de son traitement ; in-80, Pétersbourg, 1793.

L'anteur accorde beaucoup trop de confiance à la céruse appliquée à Pextérienr. On sait du reste que ce même moyen avait été preconise autrefois par Marchettis.

PEARSON (10hn.). Practical observations on cancerous complaints: c'està-dire : Observations pratiques sur les maladies cancéreuses; in-8°, Lon-

dres , 1793. WHISTLING (Christ. coutfr.), Actiere and neuere Kurmethoden des offenen
Kr. bses: c'est-à-dire: Methodes curatives anciennes et nouvelles des can-

cers nlcérés; in-80. Altembourg, 1796. AUBLANC (s. B.) , Dissertation sur le cancer; in-80. Paris , an x1.

BEQUIGNOT (J. C.), Dissertation sur les différens moyens employés pnnr la cure du cancer; in-80. Paris, an x1. REGOUX (Et. Jac.), Dissert. sur le cancer : in-80. Paris , an XI.

Cette Dissertation est une de celles qui ont été présentées sur le même sujet

à l'Ecole de Paris, qu'on lira avec le plus d'intérêt.

ROUX (Philib. 10s.), Vnes générales sur le cancer. Troisième volume des Œu-vres chirurgicales de Desanlt; in-8°. Paris, 1803. GARNIER (G. J.). Dissertation sur le cancer : in-40. Paris. an KII.

Pourscans (antonin). Sur le cancer de l'intérus, précédé de quelques considérations générales sur celui de toutes les parties. Diss. in-40. Paris,

BUSCH (W.), Observations on the cause and formation of cancers : c'est-hdire : Observations sur la cause et la formation des cancers : in-80. Londres.

1804. BOME (Everard), Observations on cancer; c'est-à-dire : Observations sur le cancer; in-8°. Londres, 1805.

TERRIER (v.), Observations et considérations sur le cancer; Diss, in-4º. Paris, 1806. Excellente monographie.

GARMICHAEL (Richard), Essay on the effect on carbonat on iron upon

cancer: c'est-à-dire : Observations sur les effets du carbonate de fer dans le cancer: in-8°. Londres, 1806.

VIEL-HAUT-MESNIL (A. V. A.), Sur le cancer; Diss. in-40. Paris, 1807.

LEGER (E. J. F.), Sur les affections cancérenses; Diss. in-4° Paris, 1811.

BAYLE (G. L.), Vues théoriques et pratiques sur le cancer. Elles sont consignées dans le trente-cinquième volume de la hibliothèque médicale. Paris, 1812. ROBERT (J. L. M.). L'art de prévenir le cancer au sein chez les femmes qui touchent à l'époque critique etc. Un vol. in-80. Paris, 1812.

CANCER (chirurgie). La léthalité constante du cancer externe a fait recourir de bonne heure aux procédés chirurgicaux. Mais la nature, qui ne change point, paraît avoir tenu constamment le même langage aux hommes, et avoir appris de tout temps aux chirurgiens que leurs méthodes curatives n'ont pas plus d'efficacité contre cette maladie, que celle de la médecine interne. Il y a longtemps, en effet, que Celse a écrit : Quidam ferro adusserunt, quidam scalpello exciderunt : neque ulli umquam medicina profuit ; sed adusta protinus concitata sunt, et increverunt, donec occiderent. Exeisa, etiam postinductam cicatricem, tamen reverterunt, et cau-

sam mortis attulerunt (Corn, Celse, De re med. lib. v. cap. n .. sect. xiv. id. Halleri, Art. med. prin., t. viii, p. 537), Il serait impossible de rien changer aujourd'hui à cette sentence désespérante : les praticiens les plus exercés et les plus soigneux du sort de leurs malades opérés, rénéteraient tous de concert : Post inductam cicatricem, tamen reverterunt et causam mortis attulerunt. Si quelques praticiens recommandables paraissent différer d'opinion avec l'écrivain romain, ou plutôt avec les observateurs de son siècle, et avec le plus grand nombre de ceux du notre, c'est qu'il est très-difficile de distinguer le cancer de toute autre altération organique, même quand il a été extirpé, et que l'on peut examiner sa structure tout à son aise. Que l'on considère, en effet, que cette maladie ne produit aucun phénomène constant et exclusif, ou du moins que l'observation ne l'a pas suffisamment constaté; que tous ceux qui ont professé une opinion contraire à cet égard. ont différé entre eux par l'espèce de phénomène qu'ils prétendajent avoir observé : celui-ci a allégué la tristesse habituelle de l'esprit, la mélancolie; celui-là, la timidité et le teint plombé ; un autre, la froidure de la lèvre inférieure et les caractères de la vieillesse anticipée, etc., etc. Que l'on ne perde pas de vue que ceux mêmes qui prétendent avoir guéri sans retour quelques cancers par les procédés chirurgicaux , ne peuvent en citer qu'un très-petit nombre d'exemples dans le cours d'une très-longue pratique ; qu'aucun des caractères locaux ne peut servir à former un diagnostic certain, et que chaque jour les chirurgiens les plus exercés sont trompés par l'aspect de kystes très-distendus, dont la membrane, développée irrégulièrement, donne lieu à des apparences extérieures de bosselure : enfin, que le plus grand nombre des praticiens se contentant de la dénomination de la maladie et d'un ensemble de phénomènes qu'ils ont crus trop légèrement caractéristiques, ne soupconnant même pas l'infidélité des écrits à cet égard, n'ont pas pris la peine d'examiner la Jumeur après l'avoir extirpée, et encore moins celle d'en donner une description exacte. Les travaux d'anatomie pathologique sont peut-être sur le point de ramener les esprits, à cet égard, dans la bonne route, en prouvant encore une fois que rien n'est vrai que ce qui est acquis par l'observation, et que nous n'avons encore que très-peu de connaissances exactes sur cette matière. Cette science pourra seule, de concert avec la séméiotique, apprendre s'il existe des espèces de cancer essentiellement différentes; s'il faut prendre au pied de la lettre le passage de Celse, ou s'il faut admettre la distinction établie par Hippocrate : en un mot, s'il est des cancers qui puissent guérir

sans rétour par des procedés chirurgicaux, et d'autres où l'on doive s'en abstenir; ou s'ils doivent être rejetés dans tous les

cas indistinctement. En attendant ce résultat bien désirable de l'observation et de l'autopsie, voici ce qui paraît le plus certainement acquis par cette observation : la distinction du cancer en local, et en compliqué d'infection générale, ne paraît pas fondée sur les faits : tous tendent à prouver, au contraire, qu'elle n'existe pas dans la nature : tout cancer , ou plutôt tout symptôme local de cancer . détruit mécaniquement ou chimiquement . se reproduit tôt ou tard , soit dans le lieu même où il s'était manifesté d'abord , soit ailleurs , et indépendamment de tout soin d'extirpation complette et hâtive. Cependant , le cancer ulcéré tend rapidement à la destruction de la partie qu'il a entreprise et à celle de la vie; et dans quelques cas, trop rares, il ne se reproduit qu'au bout d'un certain temps, en sorte qu'alors on est assez évidemment redevable de quelques années de vie au procédé chirurgical qui a suspendu les progrès de la maladie : dans quelques autres cas, un cancer qui marchait lentement, se renouvelle bientôt après sa destruction, et marche avec une rapidité, une sorte de fureur qu'il n'était pas naturel de craindre de sa première invasion. Le cancer non ouvert fait des progrès bien moins funestes que celui qui est ulcéré : si l'ulcération a été l'effet de l'application. de l'instrument tranchant, elle a des suites bien moins promptement dangereuses que quand elle est le résultat de l'action de quelque caustique; et dans ce dernier cas, les suites sont d'autant plus facheuses, que la substance employée a plus d'activité, et qu'elle a détruit le cancer moins complétement . à raison de son volume.

On voit, par les dernières observations, le degré de confiance que méritent les caustiques dont on a proposé l'usage pour la destruction des symptômes locaux du cancer : si la maladie est assez étendue pour ne pouvoir pas espérer son entière destruction par unc seule application, on a tout à redouter de son usage, ainsi que Ledran surtout l'a démontré. Aussi ces movens sont-ils réservés aujourd'hui pour la destruction des éruptions cancéreuses qui surviennent si fréquemment à la face, et qui, n'intéressant qu'une partie de l'épaisseur du derme, sont faciles à détruire par une seule application, ou bien pour les repullulations cancéreuses encore très-petites qui surviennent dans les plaies qui résultent de l'extirpation du cancer. Encore, s'il est vrai que le sublimé corrosif (muriate sur-oxidé de mercure) et l'oxide blanc d'arsenic qu'on v emploie le plus souvent puissent être absorbés, est-il trèsdangereux de donner la préférence à ces substances caustiques

dans ce dernier cas.

L'instrument tranchant. le seul moven dont on soit sûr de pouvoir porter l'action jusqu'au-delà de la maladie, et avec le moins d'irritation possible, est, comme on le voit, celui qui mérite la préférence qu'il a généralement obtenue aujourd'hui. Quelques chirurgiens ont pensé que l'on pourrait faire un usage analogue des caustiques, en portant leur action tout autour de la base de la tumeur pour la séquestrer; mais on voit bien qu'on ne règle pas l'action d'un caustique comme celle d'un instrument tranchant, et que, comme il est impossible d'empêcher que le caustique n'agisse sur la tumeur ellemême en même temps que sur sa base, on ne pourrait éviter l'inconvénient d'ulcérer le cancer, attendu qu'il est presque impossible qu'une seule application suffise pour peu que la maladie locale soit étendue. Enfin, d'autres ont proposé de détruire le cancer par l'inoculation de la gangrène, comme si, en admettant la propriété contagieuse dans toutes les espèces de gangrènes . l'effet délétère devait s'arrêter précisément à la tumeur cancéreuse, et comme si les effets de la mortification devaient être nuls pour l'ensemble de la constitution.

En voilà suffisamment pour faire vivement sentir à nos lecteurs combien l'instrument tranchant mérite la préférence sur tout autre moyen; mais eu même temps, il n'échappera à personne que toute opération est fondée, dans ce cas, sur l'espérance très-vague que le cancer ne se reproduise pas tout aussitôt; et sur celle, plus vague encore, que l'on se trompe dans le diagnostic de la maladie, et qu'au lieu d'un cancer il s'agit d'une tumeur de toute autre nature, qui n'est pas susceptible de résolution, et du'une extirnation est seule canable de

guérir.

D'après ces mêmes principes, on sent facilement que toutes les fois que cet espoir est évidemment détruit par l'état des choses, ou quand l'opération par laquelle on pourrait emporter un cancer est nécessairement accompaguée d'un danger immédiat, il y a contre-indication formelle : à quoi servirait, en effet, d'emporter un sein ou un testicule cancércux, si on a de bonnes raisons de croire que le poumon ou le système lymphatique de l'abdomen sont déjà affectés? Quelle pourrait être l'utilité d'une opération où il s'agirait de disséquer le creux de l'aisselle, au péril d'une hémorragie des plus graves? A quoi pourrait aboutir l'entreprise évidemment meurtrière de l'extirpation de ce qu'on appelle fongus de la dure-mère? Qui osera mettre à exécution le conseil irréfléchi de Lecat, de découvrir, de ratisser les côtes, d'en exciser même une partie, s'il le fallait, dans le cas où elles paraîtraient affectées par un cancer du sein? Ce conseil, répété par de trop jeunes écrivains, est réprouvé par l'expérience.

Nous avons vu des opérations fort étendues, pratiquées en pareil cas, mais beaucoup moins graves que ne serait celle conseillée par le célèbre chirurgien de Rouen, suivies cepndant d'une pleurésie traumatique, promptement mortelle. On peut donc avancer en principe qu'en outre de la nature plus ou moins respectable des organes qu'il faudrait compromettre pour exécuter l'opération, toutes les fois qu'il faudrait faire, pour son accomplissement, une dissection louge et pénible, une plaie très-étendue, l'opération n'est plus admissible.

admissible. Les seules règles généralement applicables à l'opération du cancer, sont les suivantes : 1º, on doit épargner les tégumens et en conserver suffisamment, sinon pour réuuir immédiatement la plaie que l'on va faire, du moins pour en abréger la durée, autant que possible, afin de donner moins d'occasion à la diathèse cancéreuse de se manifester de nouveau. par l'effet d'une irritation de longue durée; 2°. mais on ne doit pas balancer à sacrifier la peau, toutes les fois qu'elle est fort amincie et située très-près de la tumeur cancéreuse. et surtout quand elle est adhérente à la tumeur, ou déjà altérée dans sa couleur; 3º. on doit enlever la totalité de la maladie locale, sans craindre d'anticiper sur les organes dans lesquels elle a pénétré, quelle que soit leur nature : on doit de même sacrifier tout ce qui paraît affecté, êt ne pas se laisser arrêter par les apparences d'altération légère et peu profonde : quelque peu avancée que paraisse la dégénération cancéreuse d'un organe, on peut être assuré que, si elle a commencé, elle s'accomplira; 4°, on ne doit jamais compter sur la suppuration de la plaie pour la destruction de ce qui aurait pu échapper au bistouri : la mise à nu d'une altération commencante ne peut qu'accélérer ses progrès; 5°. on ne doit jamais nou plus remettre à des cautérisations secondaires la destruction complette de la maladie locale; ce que nous avons dit ci-dessus suffit pour prouver cette proposition; 6°. on ne doit point épargner le tissu cellulaire qui environne la tumeur cancereuse, pour peu qu'il paraisse épaissi et d'une consistance extraordinaire; mais rien ne pronve que la graisse jaune contienne le principe de la dégénération cancéreuse, ou qu'elle soit déjà entachée de la diathèse cancéreuse; on serait conduit à des dissections très-étendues, si l'on sacrifiait tout ce qui présenterait ce caractère ; 7°. on ne doit jamais négliger de suspendre l'opération pour lier les vaisseaux sanguins à mesure qu'ils sont intéressés : rien n'est moins fondé que l'espérance de prévenir la récidive de la maladie en laissant dégorger ces vaisseaux; et, en tenant une pareille conduite, on s'expose à des hémorragies consécutives, à la nécessité

de renouveler le pansement trop promptement, et à des irritations très-propres à provoquer une nouvelle organisation cancéreuse.

Nous devons nous renfermer ici dans des vues générales sur l'opération chirurgicale que le cancer peut exiger, remettant à d'antres articles de plus amples détails relatifs à chaque partie où ces opérations peuvent être nécessaires. Vorez ANUS. CASTRATION, DURE-MÈRE, FONGUS, LANGUE, LÈVRES, LIPOME. MAMELLE, MATRICE, OEIL, POLYPE, RECTUM, SARCOCELE, STÉATOME. (DELPECH)

BLONDEL, Epistola ad Alliotum de curá carcinomatis absque ferro vel igne. · Parisiis . 1665. BELVETIUS (Adrien). Lettre sur la guérison du cancer, ajoutée au Traité des

pertes de sang: in-12. Paris . 1601. DE HOUPPEVILLE (Guill.), La guérison du cancer au sein. Un volume petit

in-12. Rouen, 1693. TEICHMETER. De cancro in specie mammarum: Diss. in-40. Iena. 1732. VACHER, Dissertation sur le cancer des mamelles; in-12. Besancon, 1740. POUSSE, An tumoris cancrosi radicitiis ableti regeneratio rursiis chirurgia tradenda? Diss. Paristis, 1750.

TRILLER, De nocivá cancri inveterati extirpatione, novis exemplis de-

monstrata; Diss. in-4°. Witeb., 1752.

GUY (Melmoth), Select number of scirchous and cancrous cases etc.; c'està-dire : Choix d'un nombre de cas de squirres et de cancers traités avec succès. Londres, 1777. nonrono (will.), Essay on the general methode of treating cancercous

tumours : c'est-à-dire : Essai sur les méthodes générales de traitement des

tumeurs cancéreuses. Londres, 1783.

BARFORTH, De criteriis et remediis cancri adhuc dubiis. Diss. Lund., 1787. HOWARD (10hn), The plan adopted by the governors of the Midlesex Hos-pital for the relief of persons afflicted with cancer; c'est-à-dire: Plan adopté par les directeurs de l'hôpital de Midlesex pour le soulagement des

personnes affectées du cancer. Londres, 1793. BRACH. Cur resecto scirrho aut carcinomate in iisdem aut vicinis par-

tibus malum saepissime redent : Diss. Colon., 1794. BISBET (william), Inquiry into the history , nature , causes and differens modes of treatement of scrophula and cancers; c'est-à-dire: Recherches sur l'histoire, la nature, les canses et les différens modes de traitement des scrofules et des cancers; in-8°. Edimbourg, 1794.

BURGEL (J. B. A.), Essai sur le cancer des mamelles; in-8°. Paris , an x1.

ADAMS (Joseph), Observations on the cancerous breast; c'est-à-dire : Obser-

vations sur le cancer du sein ; in-8°. Londres , 1793.
FEARON (Henr.) , Treatise on cancers etc.; c'est-à-dire : Traité sur les cancers, avec l'exposé d'une nouveile méthode heureuse pour les opérer, au moven de laquelle le chirorgien peut épargner aux malades la douleur de l'opération, abréger la cure, et éviter la difformité; in-8º. Londres,

1804. Cinq éditions de cet onvrage ont parn en Angleterre depuis l'année 1784. La méthode d'opérer de l'autenr consiste à faire une incision longitudinale aux tégumens pour enlever, sans détruire la peau, le corps altéré, et ensuite

à réunir les lèvres de la plaie.

.

On voit que M. Fearon a appliqué à l'extirpation du cancer la méthode recommandee par Alanson pour l'amputation des membres.

young (sames), Empury into the nature and action of cancer, white a view to the etablishment of a regular mode of euro by natural separation; c'est-à-chie: Rocherches sur la nature et l'action du cancer, avec le projet d'cabilir une méthode régulière de traitement par la séparation naturelle; in-8°. Londres, 1805.

LE BRETEVILLOIS (Fil.), Dissertatio pathologico - medica de cancro mammarum; in-40. Paris, au XIII. Thomas (willam). Commentaries on treatement of scirrhi and cancer;

c'est-à-dire : Commentaire sur le traitement du squirre et du cancer. Londres, 1805.

CANCER DE GALIER, cancer Galeni; sorte de bandage de têde aquel Galien a donné e non, parce que les buit chefs des lesquels il ed divisait, le faisaient ressembler grossièrement aux cancres, qui sont également octopodes a aujourd'hui on ne le fait plus qu'à six chefs, et on l'appelle bandage de Galien ou bandage des pauyres.

Ce bandage réanit la solidité à la commodité et à la facilité d'application i il est moins sujet à se déramper que le boinnet d'Hippocrate, dont on se sert quelquefois dans les mêmes circonstances il mérite particulièrement la préférence sur le champ de bataille, où le chiuragien doit choisir surtout les appareils qui demandent le moine de temps pour être appliqués, qui économisent la toile, et qui peuvent se faire indistinctement avec toute espèce de linge. Voyez DARDAGE, tome 11, page 587. (TORDAES)

FIN DU TOME TROISIÈME.

